



تبیین شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پزشکی

زهرا اسماعیلی آبدار، دکتر علیرضا امیرکبیری*، دکتر فریده حق شناس کاشانی، دکتر محمد رضا ریعی مندجین
گروه مدیریت دولتی واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

(تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۱۱/۱۶، تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۱/۲۹)

چکیده

زمینه: توجه و پایبندی به اصول اخلاقی مساله‌ای بسیار مهم و حیاتی در دستیابی به شاخص‌های توسعه یافته‌گی پژوهش و تولید علم است. مقاله حاضر با هدف تبیین شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای در پژوهش از دیدگاه متخصصان علوم پزشکی انجام شد. روش: این پژوهش با رویکرد کیفی انجام شد. از بین متخصصان دانشگاه‌های علوم پزشکی که جامعه‌آماری این مطالعه بودند، ۱۱ نفر از گروه‌های مختلف به روش نمونه‌گیری هدفمند انتخاب گردید. داده‌ها با انجام مصاحبه‌های نیمه ساختار یافته درباره تاثیر شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پزشکی گردآوری و با استفاده از روش تحلیل محتوا مورد بررسی قرار گرفت. یافته‌ها: نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده‌ها، ۴۰۳ کد اولیه بود که بعد از حذف موارد نامرتبط و ادغام کد‌های مشابه، ۲۳۹ کد در چهار متفاوت اصلی؛ ستر، اخلاق حرفه‌ای، راهبرد و پیامد حاصل شد. نتیجه‌گیری: بر اساس یافته‌های تحقیق، شاخص‌ها و مولفه‌های اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پزشکی چند وجهی بوده و در ابعاد فردی، سازمانی و اجتماعی بیان می‌شوند. توجه به ارزش‌های فرهنگی و اجتماعی، آگاهی از استانداردها، رعایت مبانی اخلاق حرفه‌ای، غنی سازی کمیته‌های اخلاق پژوهشی، آموزش، ایجاد انگیزه و رقابت سالم، بودجه بندی صحیح، ارزیابی و نظارت، مطابقت و هدایت پژوهش‌ها در جهت اهداف و آرمان‌های جامعه از جمله موارد اساسی است که باید مورد توجه قرار گیرد.

کلیدواژگان: اخلاق حرفه‌ای، شاخص‌های اخلاقی، اخلاق در پژوهش، چارچوب تحقیقات پزشکی.

سرآغاز

کارآمد در سازمان‌ها ایجاد آمادگی مناسب در افراد است تا آنان در برابر جامعه و شغلشان تعهد داشته و به اصول اخلاقی غالب پایبند باشند (۹). علاوه بر این؛ توانمندی، توسعه و استقلال واقعی کشورها به میزان بسیار زیادی با توانایی در تولید علم و توسعه علمی نسبت دارد. توسعه علمی جوامع بشری نیز در کنار تحقیقات منسجم و منطقی شکوفا شده و گسترش می‌یابد. در واقع هیچ حرکت علمی و منطقی بدون پشتونه تحقیقات امکان پذیر نیست. یعنی پژوهش، موتور محركه توسعه همه جانبه و پایدار کشورهاست (۱۰). پژوهش به معنی جستجو کردن، پی‌جویی، بحث و تجسس و رسیدگی کردن و به اصطلاح علمی؛ یعنی تلاش و کوشش نظاممند علمی پژوهشگر یا دانشمند برای حل مساله علمی و پاسخ‌گویی بهتر به نیازهای بشری است. در واقع می‌توان گفت رشد و شکوفایی مادی و معنوی تمدن‌ها و جوامع بشری در گرو پژوهش است (۱۱). اهمیت دادن به تحقیق و پژوهش و افزایش فعالیت‌های پژوهشی در هر کشور سبب توسعه و پیشرفت گردیده، خودکفایی و استقلال واقعی را برای جامعه به ارمغان می‌آورد (۱۲).

یونانیان باستان، فلسفه را به سه دانش طبیعی (فیزیک)، اخلاق و منطق تقسیم کرده بودند. واژه اتیک علاوه بر فلسفه اخلاق، سه بخش؛ فرا-اخلاق، اخلاق هنجاری و اخلاق کاربردی را در بر می‌گیرد (۱). علم اخلاق به دو حوزه نظری و کاربردی تقسیم می‌شود. اخلاق حرفه‌ای مهمترین جز اخلاق کاربردی است که به مباحث اخلاقی در هر حرفه می‌پردازد (۲) و چگونگی رفتار، ادب و عمل شخص هنگام انجام کار را بررسی و هدایت می‌کند (۳). صاحبان حرفه، از دانش اخلاق دو توقع دارند؛ بیان نظام مند مسئولیت‌های اخلاقی در حرفه و تشخیص دقیق و حل اثربخش مسائل اخلاق در حرفه (۴). بنابراین اخلاق حرفه ای شامل مجموعه‌ای از اصول و استانداردهای سلوك بشری است که رفتار افراد و گروه‌ها را مشخص می‌کند و تأثیر زیادی بر روی فعالیت‌ها و نتایج سازمان دارد؛ بهره وری را افزایش داده، ارتباطات را بهبود بخشیده و درجه ریسک را کاهش می‌دهد (۸-۹). هر سازمانی به منظور نیل به پویایی و بقا، به توسعه و استفاده از استانداردهای اخلاق حرفه‌ای نیاز دارد، به طوری که یکی از دغدغه‌های اصلی مدیران

نویسنده مسئول: نشانی الکترونیکی: dr.alirezaamirkabiri@gmail.com

وجود کمیته مجرب و بی طرفی برای اثبات صلاحیت محققان و تشخیص چگونگی محافظت سوژه‌های پژوهش در مقابل ضرر و زیان احتمالی ضرورت دارد. در زمینه انتشار پژوهش، محققان موظفند نتایج تحقیق خود را صادقانه، دقیق، کامل و به دور از تعارض منافع به چاپ برسانند. نحوه گزارش نتایج تحقیق و پژوهش باید خاصمند حقوق مادی و معنوی تمامی همکاران مرتبط با پژوهش و منابع حمایت کننده پژوهش باشد (۲۵). پژوهشگران با تولیدات علمی، اختراعات و اکتشافات خود در محیط پیرامون دخل و تصرف می‌نمایند. پس آشنایی آنها با اصول اخلاق در پژوهش ضروری به نظر می‌رسد (۲۶). آموزش اخلاق و نظارت بر تحقیق دو بعد مهم برای بهبود اخلاق در پژوهش هستند (۲۷).

پژوهش‌ها نشان داد؛ ۷۴/۵ درصد از مأخذ آلمانی و ۴۶/۶ درصد از مأخذ فرانسوی بدون این که به اصل منبع مراجعه شده باشد، مورد استناد قرار گرفته اند (۲۸). گزارشاتی مبنی بر جعل و سرقت علمی و ادبی برخی پژوهشگران و استادی دانشگاه‌های ایران نیز مطرح شد که در صورت اثبات، جایگاه‌های علمی کسب شده ایران در عرصه بین‌المللی خذشه دار می‌شود (۲۹). برخی از محققین اعلام داشتند که انواعی از تخلفات پژوهشی در ۱۶ درصد از مقالات منتشر شده در سه دهه گذشته قابل تشخیص است (۳۰). در یک پژوهشی دیگر محققین دریافتند که میانگین نمرات برای درک صحیح محققان نسبت به اخلاق پژوهش ۴۳ درصد بود (۳۱). صاحب‌نظران معتقدند که عدم آشنایی و کمبود آموزش پژوهشگران موجبات آسیب به فعالیت‌های علمی و پژوهشی را فراهم می‌کند. لذا استادی، دانشجویان و مدیران دانشگاهی از جمله دانشگاه‌های علوم پزشکی بایستی به کدها و استانداردهای اخلاقی مرتبط با حرفة خود آشنا بوده و تسلط کافی کسب کنند. شاخص‌های اخلاقی را شناخته و به آنها پایبند باشند. چرا که پایندی به اخلاق علمی و صداقت در پژوهش موجب بهبود کیفیت پژوهش و توسعه علمی کشور می‌شود. این مطالعه در همین راستا و برای تبیین شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای از دیدگاه متخصصان حوزه پژوهشی دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران انجام شده است.

روش

این پژوهش در سال ۱۳۹۹ و در قالب رویکرد کیفی و با استفاده از روش تحلیل محتوا انجام شد. از بین اعضای هیأت علمی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور که جامعه آماری این مطالعه بودند، ۱۱ متخصص از گروه‌های مختلف پزشکی و از هر دو گروه جنسی به روش نمونه گیری هدفمند انتخاب گردید. این متخصصان، سابقه عضویت در کمیته های اخلاق در پژوهش دانشگاه را داشته و حداقل در دو طرح تحقیقاتی خاتمه یافته مجری بوده اند (جدول ۱). داده‌ها با انجام مصاحبه‌های نیمه ساختار یافته درباره تاثیر شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پزشکی گردآوری و مورد بررسی قرار گرفت. نمونه گیری هدفمند تا رسیدن به مرحله اشباع نظری ادامه یافست. پژوهشگران برای انجام

همچنین پژوهش و تولید علم در دنیای امروز به حدی اهمیت یافته که ارزیابی کارنامه علمی هر کشور، میزان مقالات، تعداد نیروی محرک و حجم سرمایه گذاری در بخش تحقیقات به عنوان شاخص‌های توسعه یافتنی در نظر گرفته می‌شوند (۱۰). در همین راستا، دانشگاه‌های علوم پزشکی فعالیت‌های تحقیقاتی و تولیدات علمی گسترش داده اند (۱۱). وجود رقبات بسیار در این دانشگاه‌ها و یا موسسات پژوهشی، که با اجرای پژوهش‌های بیشتر و نگارش مقاله‌های فراوان به دنبال کسب امتیازات بیشتر هستند، ممکن است زمینه ساز بروز رفثارهای پژوهشی غیراخلاقی شود (۱۲). این مسایل و بی‌توجهی به بحث اخلاق در فعالیت‌های پژوهشی، رسالت آموزش عالی و دانشگاه‌ها را در تولید دانش و تربیت محقق، تحت شعاع قرار داده و زمینه‌های رواج مصاديق رفثارهای مغایر اخلاق پژوهشی را فراهم می‌نماید که عواقب نامطلوبی را در سطح جوامع به دنبال خواهد داشت (۱۳). اخلاق علمی و اخلاق پژوهشی دو عرصه تزدیک به یکدیگرند که از زوایای مختلف با هم همپوشانی دارند و هر دو در پرتو اصول اخلاقی معاً پیدا می‌کنند (۱۴). متساقن از تاریخ طب بیانگر سوء استفاده‌ها و انحرافاتی در مسیر پژوهش بوده که البته به قانونمند شدن و نظارت دقیق بر اینگونه تحقیقات در جهان منجر گردیده است (۱۵)، برای پیشگیری از این رفثارهای غیراخلاقی در حوزه پژوهش، دانشگاه‌ها و موسسات موظف به تشکیل کمیته‌های اخلاق در پژوهش شدند (۱۶) تا پژوهش همراه با یکپارچگی علمی و مطابق با ملاحظات اخلاقی طراحی، بررسی و انجام شود (۱۷). این مهم برای داده‌ها و نبایدهای پژوهشی تأکید دارد (۱۹). بنابراین اخلاق پژوهشی، شامل رعایت هنچارها و ارزش‌هایی است که باید در فرآیند و اجرای تحقیق و بهره مندی از نتیجه پژوهش رعایت شود (۲۰). معیاری برای رفتار پژوهشی است که بین درست و نادرست و یا رفتار قبل قبول و غیرقابل قبول تمایز قابل می‌شود (۲۱).

هدف اصلی اخلاق در پژوهش، سلامت زندگی افراد و جامعه است (۲۲). بنابراین پژوهش نیازمند پاییندی پژوهشگر به اصول و ارزش‌های والای انسانی و اخلاقی است. چرا که عدم اعتقاد پژوهشگر به اصول و قوانین اخلاقی و انسانی موجب سوء استفاده او از هرگونه ابزار غیراخلاقی در مسیر رسیدن به اهداف مورد نظر خود و همچنین استفاده‌های غیراخلاقی از نتایج و دستاوردهای تحقیقات علمی خواهد شد (۲۳). رعایت اصول اخلاق در پژوهش‌های پزشکی مبتنی بر حفاظت از آزمودنی‌های انسانی شرکت کننده است. برخی محققان و صاحب‌نظران در مطالعه‌ای به چهار رکن اساسی و اولیه اخلاق، شامل؛ سودمندی، خودمختاری، نازیانمندی و برابری اشارة کرده و اعلام داشتند که پیشرفت‌ها و دستاوردهای علمی زمانی می‌توانند مورد پذیرش قرار گیرند که براساس این چهار اصل بنا شده باشند (۲۴). یعنی سلامت افراد و جامعه نباید فدای گسترش دانش و پژوهش یا منافع مالی حاصل از پژوهش گردد (۲۵). محقق و سوژه‌های تحقیق، به اندازه کافی و مطلق، آگاه و ذی صلاح نیستند تا ضرورت و اقتضای یک پژوهش را از نظر ارزش علمی و اخلاقی پروژه تشخیص دهند، بنابراین



رعایت می‌شود؟ در صورتی که پاسخ منفی باشد، علت رعایت نشدن آن در چیست؟ برای رعایت اخلاق توسط پژوهشگر چه راهکاری رو پیشنهاد می‌کنید؟ به نظر شما عدم رعایت معیارهای اخلاق در پژوهش چه آسیب‌هایی را متوجه دانشگاه، جامعه و نهادهای اجتماعی می‌کند؟ متن مصاحبه‌ها به عنوان داده اصلی پژوهش برای تحلیل، از منبع ذخیره شده، پیاده و به روش تحلیل مقایسه‌ای مداوم و مطابق با روش استراوس و کوربین در سه مرحله کدگذاری باز، محوری و گزینشی انجام شد. در کدگذاری باز، متن هر مصاحبه چندین بار خوانده و مفاهیم اصلی آن استخراج و به صورت کدهایی ثبت گردید. سپس کدهای مشابه از نظر مفهومی خوشه بندی شدند. در کدگذاری محوری، کدها و دسته‌های اولیه که در کدگذاری باز ایجاد شده بود، با یکدیگر مقایسه شدند و ضمن ادغام موارد مشابه، دسته‌های مرتبط حول محور مشترکی قرار گرفتند. پس از کدگذاری انتخابی، متغیر اصلی مشخص شد. در نهایت، مدل مفهومی اولیه اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پزشکی ترسیم گردید.

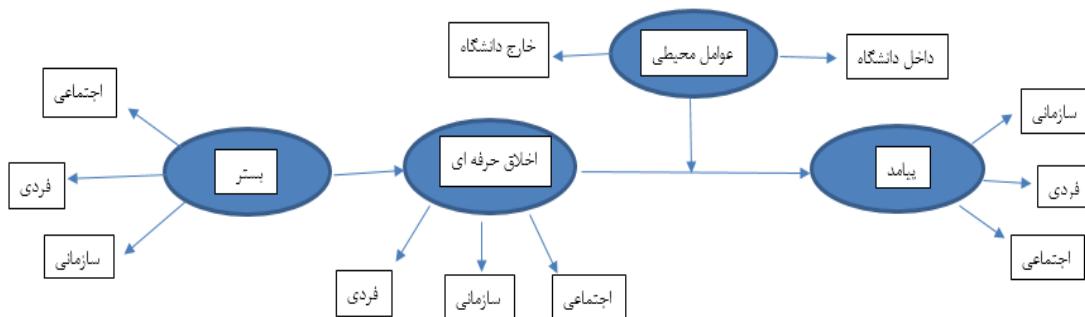
مصاحبه، یا در محل پیشنهادی مشارکت کننده حاضر می‌شدند و یا مصاحبه از طریق برقراری تماس صوتی و تصویری با استفاده از نرم افزارهای اسکایپ و واتس آپ (به دلیل شرایط همه گیری کووید ۱۹) انجام می‌شد. مصاحبه‌ها با اجازه مشارکت کنندگان و با اطمینان بخشی محترمانگی در مدت زمان بین ۱۵ تا ۴۰ دقیقه با بهره‌گیری از ابزارهای دیجیتال ضبط گردید. در طول پژوهش نیز از کدهای مشخص برای هر یک از شرکت کنندگان استفاده گردید تا اصل رازداری در پژوهش رعایت شود. مصاحبه‌ها براساس پرسش‌های باز و در ارتباط با جنبه‌های مختلف اخلاق در پژوهش هدایت گردید. روند مصاحبه با سوالات و درخواست‌های کاووشی، از قبیل امکان دارد بیشتر توضیح دهدید؟ می‌توانید مثال بزنید؟ و ... ادامه می‌یافتد و در آخر با این سوال که آیا مطلبی هست که من نپرسیده باشم و شما بخواهید بیشتر در آن مورد صحبت کنید؟ مصاحبه خاتمه داده می‌شود. سوالات دیگری نیز در این زمینه مطرح شده است که عبارتند از: به عنوان یک پژوهشگر نظر شما در رابطه با اخلاق حرفه‌ای در پژوهش چیست؟ یا تعریف شما از اخلاق حرفه‌ای در پژوهش چیست؟ به نظر شما آیا اخلاق در پژوهش

جدول ۱: مشخصات جمعیت‌شناختی مشارکت کنندگان

کد	سن	جنس	وضعیت	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	سمت	سابقه کار	مرتبه علمی
۱	۴۹	زن	متاهل	اخلاق پزشکی	دکترای تخصصی	هیات علمی و عضو کمیته اخلاق	استادیار	۱۵
۲	۵۵	مرد	متاهل	پرستاری	دکترای تخصصی	هیات علمی و عضو کمیته اخلاق	استاد	۲۵
۳	۳۸	مرد	متاهل	دامپزشک	دکترای تخصصی	غیرهیات علمی و مشاور کمیته ملی اخلاق وزارتی	-	۱۰
۴	۳۹	زن	متاهل	پرستاری	دکترای تخصصی	هیات علمی	استادیار	۱۴
۵	۴۶	زن	مجرد	بهداشت باروری	دکترای تخصصی	هیات علمی و عضو کمیته اخلاق	دانشیار	۱۸
۶	۴۰	زن	متاهل	پزشکی قانونی	دکترای تخصصی	هیات علمی و عضو کمیته اخلاق	استادیار	۷
۷	۴۳	مرد	متاهل	پژوهشگری اجتماعی	دکترای تخصصی	هیات علمی و عضو کمیته اخلاق	استاد	۱۵
۸	۴۰	زن	متاهل	متخصص زنان و دکترای رای	دکترای تخصصی	غیرهیات علمی و عضو کمیته اخلاق	-	۲۷
۹	۴۸	زن	متاهل	پرستاری	دکترای تخصصی	هیات علمی	استادیار	۲۰
۱۰	۵۴	زن	متاهل	مامایی	کارشناس ارشد	غیرهیات علمی و عضو کمیته اخلاق	-	۲۹
۱۱	۳۵	زن	متاهل	آمار و اپیدمیولوژی	دکترای تخصصی	هیات علمی	استادیار	۷

یافته‌ها

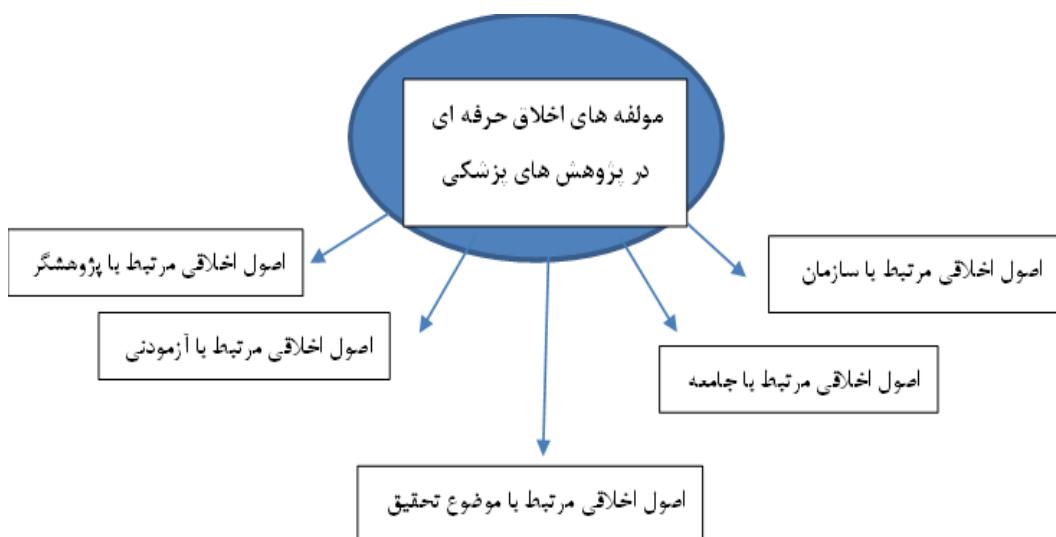
به منظور تعیین و تأیید ابعاد، مولفه‌ها و شاخص‌های مدل اخلاق در پژوهش که یکی از اهداف اصلی این مطالعه بود، تعداد ۴۰۳ کد اولیه از یافته‌های حاصل از ۱۱ مصاحبه انجام شده، استخراج گردید. بعد از حذف کد‌های نامرتبط و ادغام کد‌های مشابه، کد ۲۳۹ کد مربوط به چهار متغیر اصلی؛ بستر، اخلاق حرفه‌ای، راهبرد و پیامد حاصل شد. از این کدها، کد مربوط به بستر، اخلاق حرفه‌ای، راهبرد و پیامد ۵۹ کد مربوط به راهبرد و ۳۶ کد مربوط به پیامد است. یافته‌های ناشی از تحلیل و طبقه‌بندی شاخص‌ها، مولفه‌ها و ابعاد بیانگر این است که:



نگاره ۱: مدل اولیه مفهومی اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پزشکی

مولفه اصلی اخلاق نمایان شد که این مولفه‌ها در شکل یک نمایش داده شده است (نگاره ۲).

شاخص‌های همچنین در بررسی‌های عمیق و تحلیل یافته‌های حاصل از شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پزشکی، پنج



نگاره ۲: مولفه‌های اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پزشکی

قرار گرفت و خلاصه‌ای از آن در جدول شماره ۲ ارائه شده است (جدول ۲).

مطابق با نتایج این پژوهش، شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پزشکی در هر یک از ابعاد فردی، سازمانی و اجتماعی مورد بررسی



دکتر علیرضا امیرکبیری و همکاران: تبیین شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پژوهشی

جدول ۲: شاخص، مولفه و ابعاد منتج از اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پژوهشی

ابعاد	مولفه	شاخص‌ها
فردى	أصول اخلاقی مرتبط با پژوهشگر	احترام به هویت فرد، صداقت، درستکاری، وجودان فردی، احساس تمهد به سازمان، صوری، اعتقادات مذهبی، آگاهی از گایدلاین‌های علم و مدیریت دانش، علاقمندی و تخصص، وقت گذاشت برای پژوهش، تربیت خانوادگی، مقید بودن، انگیزه برای پژوهش
	أصول اخلاقی مرتبط با آزمودنی	انتخاب آزمودنی، رضایت آگاهانه، آگاهی و آموزش آزمودنی
	أصول اخلاقی مرتبط با موضوع تحقیق	ارزش علمی داشتن، کمک به علم کردن
سازمانی	أصول اخلاقی منبسط با سازمان	شفاف بودن، مولفه سازمانی، فشارهای سازمانی، رویه‌های سازمان، ارزش‌های سازمان، کمی با کیفی نگاه کردن به موضوع پژوهش از طرف سازمان
اجتماعی	أصول اخلاقی مرتبط با جامعه	شاخص‌های مولفه جامعه شناختی یا ساختار جامعه، داشتن الگوی خوب یا همکاران خوب که باعث نهادینه شدن اخلاق می‌شود و اعتماد کردن

ای بودن کارگاه‌های اخلاق، پارتی بازی و لینک شدن با روسا، کمبود نیرو و بودجه، کاغذ بازی زیاد، آموزش اخلاقیات همراه با آزمون، دانش ناکافی اعضای کمیته اخلاق مطرح شده است. اما بررسی مولفه اصول اخلاقی مرتبط با جامعه در بعد اجتماعی بستر پژوهش، شاخص‌ها شامل؛ کمرنگ شدن ارزش‌های جامعه، عدم اهمیت به پژوهش، مشکلات اقتصادی، مقایسه کردن افراد با یکدیگر، فرهنگ ایرانی، نظام اخلاقی فرد، الگوهای اشتباه ما در امور اخلاقی و پژوهشی بوده است. در نهایت نتایج حاصل از شاخص، مولفه و ابعاد به دست آمده از راهبردها (استراتژی‌ها) و پیامدها به ترتیب در جداول شماره ۳ و ۴ ارائه گردیده اند (جداول ۳ و ۴).

نتایج حاصل از تحلیل مصاحبه‌ها در مورد شاخص، مولفه و ابعاد به دست آمده از سوالات بستر نشان می‌دهد که در بعد فردی و اصول اخلاقی مرتبط با پژوهشگر، شاخص‌های؛ توجیه خلاف خودم، فرستادشتن یا حیاط خلوت بودن پژوهش، استرس فرد برای عقب نماندن از دیگران، عدم آموزش و بی اطلاعی پژوهشگر، جاه طلبی و خودخواهی فرد، میزان رعایت دستورالعمل‌های اخلاقی، فانتزی نگاه کردن به اخلاق به دست آمد. همچنین در بعد سازمانی و اصول اخلاقی مرتبط با سازمان در تحلیل سوالات بستر، شاخص‌هایی مانند؛ پیگیری ضعیف سازمانی و سطحی نگاه کردن به موضوع، سلیقه‌ای عمل کردن سیستم نظارتی، ناعادلانه بودن مجازات‌ها، ارزش‌های سازمانی، فشارهای و قوانین سازمانی، وجود اهرم‌های نظارتی، راه اندازی کمیته و الزام اخذ کد اخلاق، سیاست ارتقاء و سنجش کمی هیات علمی در کشور، کلیشه

جدول ۳: شاخص، مولفه و ابعاد منتج از راهبردها یا استراتژی‌ها

ابعاد	مولفه	شاخص‌های راهبرد (استراتژی)
عوامل محیطی خارج دانشگاه	أصول اخلاقی مرتبط با جامعه	تربیت صحیح، نون حلال، محیط سالم، عاری از دروغ، درونی شدن رفتار خوب، پاداش دادن، بیدار کردن وجودان افراد، بالا بردن فرهنگ مردم با استفاده از رسانه‌های عمومی، درونی کردن ارزش‌های فردی، حمایت پژوهشگر، پررنگ شدن نقش کمیته اخلاق
عوامل محیطی داخل دانشگاه	أصول اخلاقی مرتبط با سازمان	نظرارت های دقیق، مکانیزم سوت زنی، قانونگذاری و تدوین آیین نامه‌های قوی در نشر، سرمایه‌گذاری روی آموزش، جداسازی نهاد کمیته اخلاق از نهادهای اداری، طراحی مجدد ساختار کمیته اخلاق، مجازات‌های متناسب با تخلفات، اصلاح افراد راس سازمان، تغییر سیستم ارتقا از کمی به کیفی
	أصول اخلاقی مرتبط با کمیته اخلاق	ایجاد کمیته اخلاق (جامی)، ارائه راه کار توسط کمیته اخلاق، اعضای کمیته اخلاق آگاه، ارزیابی کمیته‌های اخلاق، معادل سازی آموزشی، اکیو بودن کمیته اخلاق

جدول ۴: شاخص، مولفه و ابعاد منتج از پیامدها

ابعاد	مولفه	شاخص‌های پیامد
سازمان	پیامدهای سازمانی	ایجاد منشور اخلاقی، ارتقا خدمات و ارتقا فردی و در نهایت ارتقا سلامت، در مسیر صحیح بودن بودجه‌ها (کاهش هزینه)، شفاف سازی، ایجاد دستورالعمل‌های مدون، تنش‌های محیطی کم
فردي	پیامدهای فردی پژوهشگر	اعلام عمومی (یعنی ترجیح منافع آزمودنی بر منافع خود)، تنهاد حرفه‌ای، آشنایی پژوهشگر و سوژه‌ها با حقوق خود، احساس عذاب و جدان، ایجاد انگیزه، تغییر رفتار پژوهشگر، عدم رفتار شعاری
اجتماعی	پیامدهای ایجاد شده در جامعه	اعتبار ملی، اعتبار علمی، اعتماد سازی، ایده‌های با ارزش، رعایت عدالت، فرهنگ سازی (تغییر نگرش و رفتار افراد)، نگرانی‌های جامعه

بحث

یافته‌های تحقیق حاضر، بیانگر چند وجهی بودن شاخص‌های و مولفه‌های اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پزشکی است که در ابعاد فردی، سازمانی و اجتماعی قابل بررسی می‌باشد.

نتایج این مطالعه نشان داد که بسیاری از شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای در محله اول به بعد فردی و شخص پژوهشگر مربوط می‌شود. احترام به هویت فرد، صداقت، درستکاری، وجودان فردی، احساس تمهبد به سازمان، صبوری، اعتقادات مذهبی، آگاهی از گایدلاین‌ها، علم و مدیریت دانش، علاقمندی و تخصص، وقت گذاشتن برای پژوهش، تربیت خانوادگی، مقید بودن، انگیزه برای پژوهش از جمله این شاخص‌ها می‌باشند. نتایج پژوهش برخی صاحبنظران نیز تایید کننده این شاخص‌هاست و ویژگی‌های فردی پژوهشگر را در قالب تمهبد، صداقت، انگیزش، پشتکار و صبوری، روحیه همکاری و کارگروهی در پژوهش بیان داشته‌اند (۳۰). برخی دیگر، جنبه فردی تأثیرگذار بر اخلاق حرفه‌ای را در برابرگیرنده ویژگی‌ها و خصوصیات فردی، ارزش‌های مذهبی، ملاک‌های شخصی، عوامل خانوادگی، باورها، اعتقادات و شخصیت ذکر کرده‌اند (۳۱).

طبق نتایج حاصل از تحلیل سوالات بستر در مطالعه حاضر، شاخص‌های اصول اخلاقی مرتبط با پژوهشگر، در قالب؛ توجیه خلاف خودم، فرستاد داشتن یا حیاط خلوت بودن پژوهش، استرس فرد برای عقب نماندن از دیگران، عدم آموزش و بی‌اطلاعی پژوهشگر، جاه طلبی و خودخواهی فرد، میزان رعایت دستورالعمل‌های اخلاقی، فانتزی نگاه کردن به اخلاق به دست آمد. این موارد ممکن است پژوهشگران را از مسیر سلامت اخلاق پژوهشی دور کنند. نتایج پژوهشی که با هدف تبیین تجارب زیسته اعضای هیات علمی در ارتباط با آسیب‌های اخلاق پژوهش دانشگاهی انجام شد، نقش تعیین کننده میزان پژوهش و مقالات در ترفع اعضای هیات علمی و همچنین تبدیل وضعیت استخدامی آنها را علی‌الخصوص برای ایجاد اینگونه تغییرات ذکر می‌کند. از دید آنها، ضعف ساختاری دانشگاهی برای اعضای هیات علمی بستری فراهم کرده که برای بقا و ترفع در این سیستم چاره‌ای جز انجام



دکتر علیرضا امیرکبیری و همکاران: تبیین شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای در پژوهش‌های پژوهشی

اخلاقی و شاخص‌های جامعه شناختی، اعتماد کردن، داشتن الگوی خوب، همکاران خوب و اخلاق مدار شرایط نهادینه شدن اخلاق در جامعه را فراهم می‌کند و مسئولیت پذیری اجتماعی پژوهشگران را افزایش می‌دهد. در برخی مطالعات مسئولیت در برابر جامعه، حامیان، همکاران، آرمودنی‌ها، موضوع پژوهش و محققان دیگر، جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها و انتشار یافته‌ها را یکی از مسئولیت‌های حرفه‌ای پژوهشگران ذکر می‌کند و بهبود وضعیت رعایت اخلاق پژوهشی در میان جامعه علمی رادر گرو توجه به زیرساخت‌های لازم و بهبود کیفیت پژوهش می‌داند (۳۰).

بررسی راهکارهای حاصل از این پژوهش جهت بهبود وضعیت پژوهشی در ابعاد فردی، سازمانی و اجتماعی در دانشگاه‌ها نشان داد؛ تربیت صحیح، نان حلال، محیط سالم و عاری از دروغ، درونی شدن رفتار خوب، پاداش دادن، بیدار کردن و جدان افراد، بالا بردن فرهنگ مردم با استفاده از رسانه‌های عمومی، درونی کردن ارزش‌های فردی، حمایت پژوهشگر، معادل سازی آموزشی، تغییر سیستم ارتقا از کمی به کیفی، نظارت‌های دقیق، مکانیزم سوت زنی، قانونگذاری و تدوین آینین نامه‌های قوی در نشر، سرمایه‌گذاری آموزشی، مجازات‌های متناسب با تخلفات، پرنگ شدن نقش کمیته اخلاق، فعل بودن کمیته اخلاق در ارائه و ارزیابی راه کارهای لازم توسط اعضایی آگاه، ایجاد منشور اخلاقی، مسیر صحیح بودجه‌ها، شفاف سازی با دستورالعمل‌های مدون، کاهش تنش‌های محیطی و اصلاح افراد راس سازمان بایستی مورد توجه جدی قرار گیرد.

در پژوهشی در حوزه غیر پژوهشی با هدف شناسایی و اولویت‌بندی شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای پژوهش، مهمترین عوامل مؤثر بر اخلاق حرفه‌ای پژوهش را شامل؛ در نظر گرفتن رفاه جامعه، رعایت عدالت و حفظ وحدت مردم در سطح کلان، رعایت منافع زیست محیطی، حرکت در راستای اهداف پژوهش، عدم دریافت رشو، تشکیل تیم های تحقیقاتی مؤثر، برخورداری از استراتژی رقابت پذیری، رعایت توازن در تخصیص و توزیع بودجه‌های پژوهش و رعایت قوانین خاص هر حرفه را مورد تأکید قرار دادند (۳۳). به جز رعایت منافع زیست محیطی، بقیه شاخص‌ها به نوعی در ابعاد مختلف پژوهش ما بیان شده و هم خوانی دارد.

تنها محدودیت پژوهش حاضر عدم امکان ملاقات حضوری به علت همه گیری بیماری کووید-۱۹ با برخی از مشارکت کنندگان بود. که از طریق تماس تصویری سعی در رفع این محدودیت نمودیم.

بر اساس نتایج پژوهش حاضر پیشنهاد می‌شود: سیاستگزاران حوزه پژوهش جهت نهادینه سازی اخلاق حرفه‌ای در امور پژوهشی برنامه‌های مدون و جامعی در همه‌ی حوزه‌های پژوهشی و آموزشی تدوین و ابلاغ نمایند. همچنین تدبیر لازم برای جهت دادن پژوهش‌ها به سمت رفع مشکلات جوامع بشری اتخاذ شود نه اینکه صرفاً به عنوان ابزاری جهت ارتقا و تثبیت موقعیت شغلی قلمداد شود.

کمیته اخلاق در این زمینه مطرح می‌باشد. در تایید این نتایج، برخی مطالعات به راه کارهای سازمانی جهت ارتقاء اخلاق پژوهش در دانشگاه، از جمله؛ کاهش تاثیر کمیت مقالات در ترفع و تبدیل وضعیت استخدامی، برگزاری دوره‌های اخلاق پژوهش و اخلاق حرفه ای برای اعضای هیأت علمی، نظارت بیشتر در حوزه نگارش و چاپ مقاله، مسئولیت پذیری درباره داده‌های به کار رفته در پژوهش، رعایت امانتداری در منبع دهی و مواردی از این قبیل اشاره کرده اند (۳۲).

مشارکت کنندگان مطالعه حاضر بر ضرورت غنی سازی کمیته‌های اخلاق پژوهشی در دانشگاه‌ها برای سامان‌دهی مسائل پژوهشی اشاره داشتند. آموزش‌های اصول و کدهای اخلاقی و نظارت بر کلیه مراحل پژوهش را مورد تأکید قرار داده و بیان نمودند که اگر این روند دچار نقصان شود، ممکن است زمینه برای تخلفات پژوهشی فراهم گردد. پژوهشی در خصوص میزان رعایت اصول اخلاق در پژوهش در کشورهای خاورمیانه نشان داد که حدود ۲۸٪ مطالعات بدون دریافت مجوز اخلاق تصویب شده بودند و در بسیاری از طرح‌ها، برنامه‌ای برای اخذ رضایت آگاهانه از آرمودنی‌ها وجود نداشت. در بسیاری از رضایت نامه‌ها نیز، بخش‌های اساسی و پایه‌ای حذف شده بود (۳۵). خوشبختانه کمیته‌های اخلاق در دانشگاه‌های علوم پزشکی، وظیفه نظارت بر رعایت اصول و قوانین بین‌المللی و ملی در پژوهش‌ها را به عهده دارد (۳۶). همچنین کمیته ملی اخلاق در پژوهش ایران با هدف تبیین مبانی اسلامی، قانونی و اخلاقی در تمام تحقیقات پژوهشی، حفظ حقوق انسانی و دفاع از حقوق افراد مورد پژوهش، پژوهشگر و سازمان‌های پژوهش کننده، نظارت بر رعایت اصول اخلاقی در تمام پژوهش‌های پژوهشی تشکیل گردیده است (۳۷). نتایج مطالعه‌ای در اردن نشان داد که اگرچه محققان ممکن است دانش قابل قبولی در مورد اخلاق تحقیق داشته باشند، اما اختلاف در درک اصول اخلاق تحقیق هم وجود دارد. پس آموزش رسمی اجرایی در اخلاق تحقیق همراه با تادوم ارزیابی‌ها بایستی برای همه در نظر گرفته شود. زیرا مقررات نهادی و نظارت بر پژوهش‌های تحقیقاتی سنگ بنایی برای جلوگیری از سوء‌رفتار است (۳۸). برخی دیگر از صاحبنظران عقیده دارند که برای رفع خلال‌های تئوریک، باید کدهای اخلاقی به روشی تبیین شده و طی یک برنامه آموزشی به اطلاع پژوهشگران برسد و همچنین کمیته‌ای برای ارزیابی مسائل اخلاق در پژوهش و رسیدگی به تخلفات پژوهشی در هر سازمان وجود داشته باشد (۳۳).

نتایج پژوهش حاضر در پاسخ به سوال؛ به نظر شما عدم رعایت معیارهای اخلاق در پژوهش چه آسیب‌هایی را متوجه دانشگاه، جامعه و نهادهای اجتماعی می‌کند؟ به بررسی مولفه اصول اخلاقی مرتبط با جامعه در بعد اجتماعی بستر پژوهش پرداخت. نتایج نشان داد که شاخص‌های؛ کمرنگ شدن ارزش‌های جامعه، عدم اهمیت به پژوهش، مشکلات اقتصادی، مقایسه کردن افراد با یکدیگر، مسائل فرهنگی جامعه، نظام تربیتی فرد، الگوهای اشتباہ ما در امور اخلاقی و پژوهشی از جمله مواردی است که باید مورد توجه قرار گیرد. توجه به اصول

12. Structural barriers	موانع ساختاری
13. Ethical misconduct	سوء رفتار اخلاقی
14. Poor monitoring	ناظارت ضعیف
15. Community welfare	رفاه جامعه

References

1. Mohammadzadeh AA, Kalantary S. (2020). Analyzing the relationship between the approach of islamic philosophical ethics and contemporary ethics. Ethics; 10(38): 137-154. (In Persian)
2. khayatmoghaddam S, Tabatabai nasab M. (2016). components of professional ethics in management. Ethics in science and Technology; 11(1):127-136. (In Persian)
3. Dadkhah B, Mohamadi M, Mozafari N. (2009). The characteristics of a good teacher from student's viewpoints in Ardabil University of Medical Sciences. J Nurse Ardabil Univ Med Sci.; 11: 44-48. (In Persian)
4. Aryanpour M, Mehrabi N. (2017). Obligations & strategies of professional ethic in higher education system. Ethics in Science and Technology; 11(4);17-23. (In Persian)
5. Radmard S. (2017). Investigating the impact of professional ethics of managers on the safeguarding of human rights. Journal of Public Organizations Management; 5(2): 129-142.
6. Begley P, Zdenek B, Schochor D. (2007). Developing moral literacy in the classroom. Journal of Educational Administration; 45(4): 514-532.
7. Svensson G, Wood G. (2007). Ethical performance evaluation (EPE) in business practices: framework and case illustrations. European Business Review; 19(5).
8. Shabani A. (2007). Editorial. Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology; 13(2): 87-88.
9. Behroozi M, Qasemi L, Fadaiyan B. (2014). Individual and organizational factors affecting on the professional ethics: Staff of Bushehr custom main office. Procedia-Social and Behavioral Sciences; 143: 325-329.
10. Naghizadeh Baghi A, Khan Babazadeh Ghadim M, Samari E. (2015). survey of barriers and research problems from the viewpoint of faculty members of Ardabil university of medical sciences. J Ardabil Univ Med Sci; 15(3): 255-264. (In Persian)
11. Ebrahimzadeh F, Naserian J, GHorbani M, Almasi A. (2016). The assessment of barriers th research from the viewpoint of faculty members of Lorestan university of medical sciences and relationship to research performance of them. Yafteh; 18(1): 67.
12. Eslamian H, Moradi doliskani M. (2019). Identification of components and indicators of research ethics in higher education and their analysis in the Persian sources of research methodology. Higher Education Letter; 12(45): 31-67. (In Persian)

نتیجه گیری

دانش و پژوهش پدیده هایی در هم تنیده هستند که زیرساخت های رشد و شکوفایی جوامع را فراهم می کنند. برای رسیدن به جامعه ای آرمانی در تمام حرفه ها، به کارگیری اصول اخلاقی و مقررات حرفه ای امری اجتناب ناپذیر است. رعایت اخلاق پژوهشی به خصوص در دانشگاه های علوم پزشکی از اهمیت زیادی برخوردار است. شاخص ها و مولفه های اخلاق حرفه ای در پژوهش های پزشکی چند و چهی بوده و در ابعاد فردی، سازمانی و اجتماعی در ارتباط با پژوهشگر، بستر پژوهش و موضوعات پژوهشی بایستی مورد توجه قرار گیرند. توجه به ارزش های فرهنگی و اجتماعی، آگاهی از استانداردها و پاییندی به مسائل اخلاقی، رعایت مبانی اخلاق حرفه ای و نهادینه کردن آن، سامان دهی مسائل پژوهشی، غنی سازی کمیته های اخلاق پژوهشی، آموزش های رسمی و مداموم مسائل اخلاقی پژوهش، ایجاد انگیزه و رقابت سالم بین پژوهشگران، توجه به بودجه بندی و هزینه های پژوهشی، ارزیابی و ناظرت بر کلیه مراحل تحقیق و ارائه بازخورد ها و برخوردهای لازم، جایگزینی ضوابط به جای روابط در فرایند پژوهشی، بررسی نتایج و پیامدهای پژوهش های انجام شده و مطابقت آنها با اهداف و آرمان های جامعه از جمله موارد اساسی برای هدایت اقدامات پژوهشی در مسیر صحیح و جلوگیری از انحرافات پژوهشی می باشند.

ملاحظه های اخلاقی

در این پژوهش موازین اخلاقی شامل اخذ رضایت آگاهانه، ی و رازداری و حفظ اطلاعات شخصی رعایت شد. در نگارش این مقاله هیچگونه تعارض منافعی وجود ندارد.

سپاسگزاری

این مقاله مستخرج از نتایج رساله مصوب دکتری مدیریت دولتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز به شماره ۱۶۲۳۲۰۰۶ می باشد. مؤلفین پژوهش از تمام افرادی که در این پژوهش همکاری کردند، کمال تشکر را دارند.

واژه نامه

1. Justice	برابری
2. Non maleficence	ناریانمندی
3. Autonomy	خودمختاری
4. Ethic	اخلاق
5. Beneficence	سودمندی
6. Professional Ethics	اخلاق حرفه ای
7. Medical Research	پژوهش پزشکی
8. Researcher features	ویژگی های پژوهشگر
9. Authenticity	اصالت
10. Mutual respect	احترام متقابل
11. Guideline	راهنمایی



- members. Journal of Babol University Of Medical Sciences; 21(1): 223-9. (In Persian)
26. Sabet A, Pooya A, Majidi A. (2018). Providing a predicting model of ethics in research among students. *Ethics in Science and Technology*; 12(4): 81-8. (In Persian)
 27. Feizi K, Ghalavandi H. (2013). Job satisfaction, estimation based on ethical climate of parameters (A Case Study of Urmia University Staff). *Ethics in Science and Technology*; 8(1): 27-36. (In Persian).
 28. Horri A, Shahbedaghi A. (2005). Citation in scientific works of holes and challenges. *Journal of Psychology & Education*; 34(2): 65-95. (In Persian)
 29. Piralai E, Sheikhalizadeh M. (2017). A study of status of the research ethics compliance in academic members of physical education and sport sciences faculties of state universities of Northwest of Iran. *Journal of Bioethics*; 7(24): 55-67.
 30. Motallebifard A, Arasteh H, Mohabbat H, Dasta M. (2013). Research ethics in higher education: Individual characteristics and professional responsibilities of researchers. *Journal Knowledge Studies*; 5(19): 79-97. (In Persian)
 31. Sanei M, Yari M. (2013). Analysis of components of professional ethics in the human resource management. *Ethics in Science and Technology*; 11: 1-9.
 32. Yari Gholi B. (2018). Pathology of academic research ethics: a phenomenological study. *Ethics in Science and Technology*; 13(1):127-134. (In Persian)
 33. Jamal Khani J, Jafari S, Arab A. (2019). Identifying and prioritizing professional ethics indicators in research. *Ethics in Science and Technology*; 14(3): 99-107. (In Persian)
 34. Khaleghi N. (2008). Research ethics in social sciences. *Ethics in Science and Technology*; 3(1-2): 83-92. (In Persian)
 35. El-Dessouky HF, Abdel-Aziz AM, Ibrahim C, Moni M, Abul Fadl R, Silverman H. (2011). Knowledge, awareness, and attitudes about research ethics among dental faculty in the Middle East: A pilot study. *International Journal of Dentistry*; 4:1-13.
 36. Zali MR, Shahraz S. (2002). Bioethics in Iran: legislation as the main problem. *Arch Iranian Med*; 5(3):136-140. (In Persian)
 37. Larijani B, Zahedi F, Malek-Afzali H. (2005). History and activities of medical ethics in Iran. *Iranian Journal of Diabetes and Lipid Disorders*; 4(0):13-24. (In Persian)
 38. Tarboush NA, Alkayed Z, Alzoubi KH, Al-Delaimy WK. (2020). The understanding of research ethics at health sciences schools in Jordan: a cross-sectional study. *BMC Medical Education*; 20: 1-8.
 13. Yamanidoozi Sorkhabi M, Khaki Seddigh A, Davoodzadeh A. (2015). Investigating the status of observance of research ethics in research experiments thesis of master's degree students in technical and engineering at Tehran State Universities. *Quarterly Journal of the Iranian Higher Education Association*; 6(2): 21-51.
 14. Reijers W, Wright D, Brey P, Weber K, Rodrigues R, O'Sullivan D, et al. (2018). Methods for practising ethics in research and innovation: a literature review, critical analysis and recommendations. *Science and Engineering Ethics*; 24(5):1437-1481.
 15. farhadi Y, Bagheri A, Haghghi Z, Miandari H, Mosavi A, Khosroshahi N, Rohaninejad MR, Abasi M. (2000). Development of ethical and legal codes for protection of human subjects in medical research. *Hakim Research Journal*; 3(1): 45-56. (In Persian).
 16. Resnik DB. (1998). The ethics of hiv research in developing nations. *Bioethics*; 12(4): 286-306
 17. Davies SE. (2020). The introduction of research ethics review procedures at a university in South Africa: review outcomes of a social science research ethics committee. *Research Ethics*;16(1-2): 1-26.
 18. Kaewkungwal J, Adams P. (2019). Ethical consideration of the research proposal and the informed-consent process: An online survey of researchers and ethics committee members in Thailand. *Accountability in Research*; 26(3):176-97.
 19. Chervenak FA, McCullough LB. (2009). Ethics of research in perinatal medicine. *Seminars in perinatology*. Elsevier.
 20. Baleghi Damavandi S, Zamani F, Taghvaee Yazdi M. (2019). Place of research ethics in the health higher education system. *Clin Exc*; 9(1): 36-47 (In Persian)
 21. Parveen H, Showkat N. (2017). Research Ethics. e-PG Pathshala; 2: 1-12.
 22. Hasangholipour H, Amiry M. (2019). Identifying and ranking the factors affecting retention of faculty members in higher education using TOPSIS technique. *Higher Education Letter*; 12(45): 69-92.
 23. Motallabifard A, Naveh Ebrahim A, Mohsenzadeh F. (2012). Recognizing professional and ethical indicators in. *Ethics in Science and Technology*; 6(4): 9-17. (In Persian)
 24. Esmaeili Abdar M, Heidari AE. (2018). Ethics and nanotechnology. *Ethics in Science and Technology*; 13(2): 19-28. (In Persian)
 25. Baleghi Damavandi S, Zamani F, Taghvaee Yazdi M. (2019). Presenting a model of impact of research ethics on the quality of research of faculty

