

ایجاد دوره‌های مجازی اخلاق زیستی در ایران: یک فرصت یا ضرورت

باقر لاریجانی^۱، فرزانه زاهدی انارکی^{۲*}

مقاله‌ی مروری

چکیده

اخلاق زیستی به عنوان یک علم نوین و میان‌رشته‌ای توجه بسیاری از محققان و دانشمندان و برنامه‌ریزان تحصیلات عالی را در دانشگاه‌های معتبر جهان جلب نموده است. طی دهه‌های اخیر اخلاق پزشکی به عنوان زیرشاخه‌ی عمده‌ی اخلاق زیستی، شاهد استقبال چشمگیر دانشجویان، محققان، استادی و متخصصان رشته‌های مختلف بوده است. کاربردی شدن و استفاده‌ی بالینی از متخصصان اخلاق پزشکی، گسترش و توسعه‌ی دانش در این حوزه را اهمیت بیشتری بخشیده است. از این‌رو، دانشگاه‌های معتبر جهان ضمن ایجاد دوره‌های متخصصی مختلف در این حوزه، به برپایی دوره‌های مجازی که عمومیت و فراگیری بیشتری دارد روی آورده‌اند. در این مقاله‌ی کوتاه که با بهره‌گیری از یک مطالعه‌ی کتابخانه‌ای به رشته‌ی تحریر درآمده است، ضمن مرور تاریخچه، مزايا و زیرساخت‌های آموزش مجازی به صورت مختصر، به موضوع آموزش اخلاق زیستی در کشور و ضرورت ایجاد دوره‌های مجازی در این حوزه پرداخته شده است. به نظر می‌رسد برپایی دوره‌ی مجازی آموزش اخلاق زیستی و اخلاق پزشکی در کشور با تأکید بر مبانی فرهنگ ایرانی- اسلامی یک ضرورت اساسی باشد.

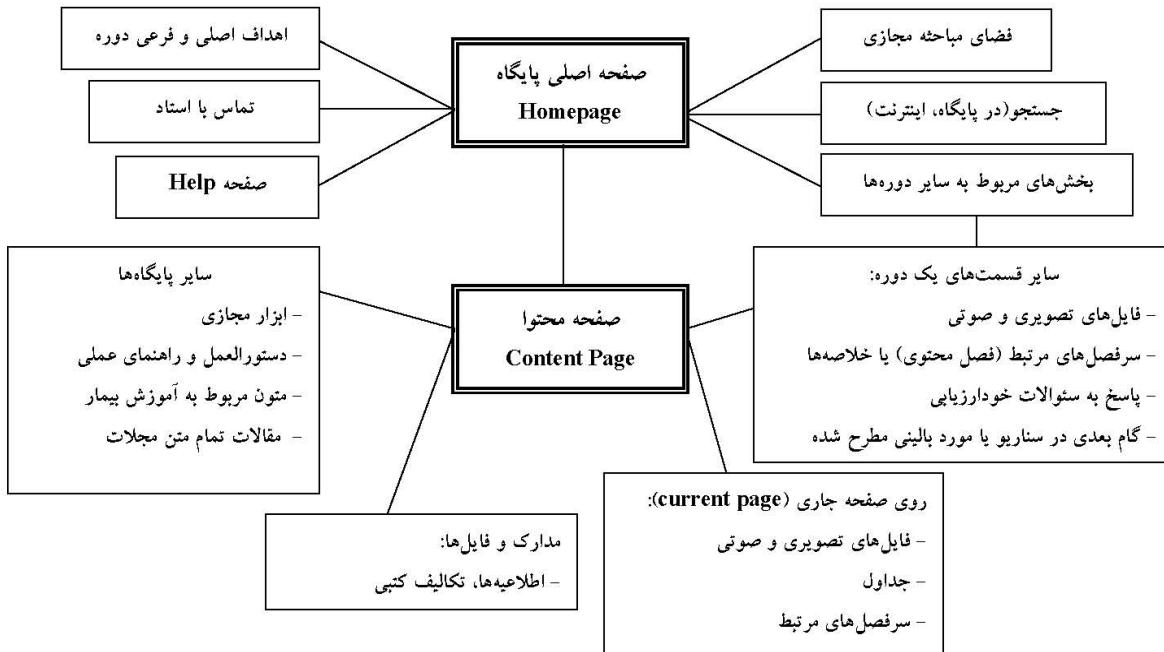
واژگان کلیدی: اخلاق زیستی، اخلاق پزشکی، آموزش اخلاق پزشکی، آموزش مجازی

^۱ استاد، مرکز تحقیقات اخلاق و تاریخ پزشکی، و پژوهشکده علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران

^۲ پژوهشگر، پژوهشکده علوم غدد و متابولیسم، و مرکز تحقیقات اخلاق و تاریخ پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

*نشانی: تهران، کارگر شمالی، جلال آن احمد، بیمارستان شریعتی، طبقه پنجم، تلفن: ۰۳۷۲۲۰۰۸۸، Email:fzahedi@tums.ac.ir

مزیت دیگر آموزش مبتنی بر شبکه این است که استاد امکان حتی بهتر از کلاس‌های حضوری ۲ ساعته فراهم می‌گردد (۷).



شکل ۱- اجزاء و لینک‌های یک پایگاه آموزشی اینترنتی نمونه

در حقیقت، یک پایگاه آموزشی اینترنتی را می‌توان شامل دو جزء اصلی: صفحه^۵ و متن^۶ دانست که هر یک اجزاء و لینک‌های ویژه‌ای می‌تواند داشته باشد؛ یک نمونه ارائه شده در شکل ۱ آورده شده است (۸).

برای عرضه‌ی آموزش الکترونیکی، ابزار مختلفی وجود دارند، اما معمول‌ترین شیوه، استفاده از یک سرویس منسجمی است که سیستم مدیریت یادگیری^۷ (LMS)، سیستم مدیریت دوره^۸ (CMS) یا محیط مجازی یادگیری^۹ (VLE) می‌توانند می‌توانند نامیده شوند (۹). در آمریکای شمالی اصطلاح LMS و در اروپا VLE بیش‌تر به کار گرفته می‌شود. این‌گونه

بازخورد مناسب به هر دانشجو را خواهد داشت. این محیط هم‌چنین باعث ارتقاء دانش و خلاقیت آموزش دهنده می‌شود. استفاده از وسایل کمک آموزشی سمعی-بصری، فیلم و ویدئو و عکس در این روش آموزشی به مراتب بیش‌تر از روش سنتی آموزش مقدور خواهد بود.

برای کارا و متمرثمر بودن یک دوره‌ی آموزش الکترونیک اخلاقی زیستی، برداشتمن چند گام اساسی ضروری است (۸) از جمله: تحلیل دقیق نیازهای موجود؛ تعیین اهداف و مقاصد مورد نظر؛ برآورده منابع و نیازهای فنی؛ تدوین متنون مناسب؛ ترغیب آموزش فعال با استفاده از شیوه‌هایی چون خود ارزیابی^۱، انعکاس متقابل دیدگاه‌ها^۲، یادگیری مبتنی بر حل مسئله^۳، و بازخورد^۴ مناسب؛ و نیز ارزیابی علمی مناسب.

⁴ Feedback

⁵ Homepage

⁶ Content page

⁷ Learning Management System

⁸ Course Management System

⁹ Virtual Learning Environment

¹ Self-assessment

² Reflection

³ Problem-based learning

باید به این نکته توجه نمود که آموزش اخلاق از آن جا که با دامنه‌ی رفتار در حیطه‌ی عاطفی مرتبط است، کاری کوتاه مدت و لحظه‌ای نیست و نیاز به مراقبت و مشاهده‌ی مستمر و تجربه طولانی دارد. لذا صاحب‌نظران پنج روش را برای تدریس ارزش‌ها و باورهای اخلاقی پیشنهاد نموده‌اند که عبارتند از: سخنرانی، ارائه و مشاهده‌ی الگو، بحث گروهی، ایفاده نقش، ارائه و مشاهده‌ی تجارب عینی و بررسی نوار ویدئویی (۲۳).

در برخی از کشورها آموزش اخلاق پزشکی در طی دوره‌ی بالینی در مدت زمانی مشخص صورت می‌گیرد و در بعضی موارد روش آموزش در دوره‌ی غیربالینی به روش سخنرانی و استفاده از فیلم‌های کوتاه مفید بوده و در دوره‌ی بالینی هم روش یادگیری مبتنی بر مورد^۲ که واحد درسی مذبور را در کل دوره‌ی بالینی سه یا چهار ساله آموزش می‌دهد روش بسیار مؤثری بوده است (۱۴).

در روش مبتنی بر مورد (یا مبتنی بر حل مسئله)، آموزش اخلاق پزشکی با طرح موارد بالینی ملموس همراه است. تحلیل و بحث مسئله‌ی طرح شده و مشارکت دانشجویان در حل مسئله، آموزش را از حالت سخنرانی صرف و آموزش نظری خسته‌کننده خارج می‌سازد. هم‌چنین این شیوه، مهارت‌های استدلال، ارتباط با بیمار و مشارکت گروهی را تقویت می‌نماید (۲۵ ، ۲۶). شیوه‌ی آموزش داستانی^۳ از شیوه‌های مفیدی است که در آموزش اخلاق پزشکی نیز به کار گرفته شده است. این شیوه باعث می‌شود دانشجویان خود را در مباحث اخلاقی غرق سازند و به عبارتی با آن‌ها زندگی کنند تا راه حل مناسب را بیابند (۲۶).

آموزش اخلاق پزشکی در ایران

در پیشینه‌ی تمدن ایرانی اسلامی، علم اخلاق یکی از پیش نیازهای طب بالینی محسوب می‌گردیده و دانشجویان پزشکی برای راه یافتن به دوره‌های طب بالینی موظف به گذرانیدن

به مطالعات بیشتری وجود دارد. بهطور مسلم، تحول ساختاری در حیطه‌ی آموزش اخلاق پزشکی در نهایت به نفع پزشک، بیمار و جامعه خواهد بود.

آموزش اخلاق پزشکی

از نیمه‌ی دوم قرن بیست تحولی اساسی در آموزش اخلاق پزشکی ایجاد شد که براساس آن، نحوه مدیریت معضلات اخلاقی محور اصلی آموزش قرار گرفت (۱۴). اولین دوره‌ی مستقل آموزش اخلاق پزشکی در آمریکا در دانشگاه پنسیلوانیا در سال ۱۹۷۰ راهاندازی شد، و در انگلستان از سال ۱۹۸۴ آموزش اخلاق پزشکی در همه‌ی دانشکده‌ها پایه‌گذاری گردید (۱۴). در حال حاضر، تعریف یک آموزش مؤثر برای عملکرد حرفه‌ای در حیطه‌ی اخلاق زیستی یک موضوع مورد بحث است. رسالت و اهداف باید به دقت تعریف شوند. مهارت متعددی لازم است تا فرد در این حوزه بتواند موفق عمل کند؛ از جمله: مهارت حل تعارض‌ها، ارزیابی متقدانه‌ی شواهد، فرآیندهای گروهی، روش‌شناسی پژوهش، و تحلیل سیاست‌ها (۱۵). همچنین فرد باید مهارت‌های آموزشی لازم را برای هدایت و راهنمایی سایر علاوه‌مندان به این حیطه فرآگیرد.

در سال‌های اخیر، شیوه‌های آموزشی سنتی و جدید در کشورهای مختلف مورد ارزیابی قرار گرفته است (۱۶-۲۲) و لزوم توجه به شیوه‌های جدید و تعاملی جهت کارآیی بیشتر آموزش‌ها مورد تأیید قرار گرفته است. روش‌های سنتی آموزش بهطور عمده بر انتقال دانش و اطلاعات به آموزش‌گیرندگان تأکید دارند اما در شیوه‌های جدید از روش‌های تعاملی (ارتباط متقابل یادگیرنده^۱) در انتقال اطلاعات استفاده می‌شود که باعث ایجاد مهارت تفکر و تحلیل و استدلال اخلاقی می‌گردد. بحث‌های گروهی و تحلیل موارد بالینی با استفاده از ابزار آموزشی همچون فیلم‌های مرتبط از شیوه‌های مفید محسوب می‌شوند.

² Case-based learning

³ Narrative

¹ Learner interaction

- الف- مدرسان اخلاق پزشکی در اکثر دانشگاه‌ها تخصص لازم در حیطه‌ی اخلاق پزشکی را ندارند.
- ب- منابع مورد استفاده جامع و واحد نیستند.
- ج- در بسیاری از موارد مباحث پزشکی قانونی یا فقه و اخلاق اسلامی به جای درس اخلاق پزشکی تدریس می‌شود.
- د- واحد اخلاق پزشکی نیازهای واقعی آموزش دانشجویان در این حیطه را تأمین نمی‌کند.
- ه- بیشتر مباحث نظری است نه عملی و بالینی براساس همین منبع (۳۳)، گروه اختصاصی اخلاق پزشکی در ۷۳ درصد دانشکده‌های پزشکی وجود ندارد.
- در سال‌های اخیر نیازمنجی جهت تدوین برنامه‌ی درسی اخلاق پزشکی در برخی دانشگاه‌ها از جمله دانشگاه علوم پزشکی تهران و شیراز صورت گرفته است. براساس نیازمنجی انجام شده در دانشگاه علوم پزشکی تهران، دوره‌ی اخلاق پزشکی با شیوه‌ی ستئی در توانمند ساختن دانشجویان در برخورد با مسائل اخلاق پزشکی ناتوان بوده است. لذا برنامه‌ی درسی اخلاق پزشکی در دانشکده‌ی پزشکی توسط استانید مورد بازنگری و اصلاح قرار گرفته و برنامه‌ی جدید با اهداف آموزشی در حوزه‌های دانش، نگرش و مهارت تدوین شده است (۳۴). این برنامه‌ی جدید شامل شیوه‌های لاغ بوك آموزشی، آموزش از طریق بحث در گروههای کوچک با رویکرد دانشجو محور و مبنی بر حل مسئله و نیز برگزاری راند اخلاق بالینی است.
- نتایج ارزیابی انجام شده نشان می‌دهد که ۷۱/۷ درصد دانشجویان با این نظر که این دوره در ارتقاء توانایی حرفه‌ای آن‌ها در تشخیص و پذیرش تعهدات اخلاق متمرث بوده است موافق بودند.
- همچنین ۸۷/۶ درصد دانشجویان معتقد بودند که این واحد درسی، با شیوه‌ی جدید، آن‌ها را به مسائل اخلاقی در حیطه‌ی پزشکی حساس‌تر کرده است. از دیدگاه دانشجویان، بحث در گروههای کوچک اثربخش‌ترین شیوه بود (۸۰/۸) درصد (۳۴).

دروسی در علوم پایه بودند که علوم دینی، اخلاق، منطق و حکمت از جمله‌ی آن‌ها بوده است (۱۴). در آن دوران، تقوای اخلاقی و مهارت در فن طبابت، دو رکن اساسی برای پزشک به‌شمار می‌آمدند و احاطه بر فلسفه، حکمت و علوم دینی و ادبی از جمله خصایص مهم پزشک بوده است (۲۷). تحولات صورت گرفته در حیطه‌ی اخلاق زیستی و آموزش آن که به‌طور عمده از دهه‌ی ۱۹۷۰ در کشورهای غربی نصح گرفته است، در دهه‌ی اخیر مورد توجه اندیشمندان و پژوهشگران کشورمان قرار گرفته است؛ به‌طوری که مقالاتی در تأیید اهمیت آموزش اخلاق حرفه‌ای در علوم مختلف به چاپ رسیده است (۲۹، ۲۸، ۱۶، ۱۴). فعالیت‌های آموزشی یکی از مهم‌ترین تلاش‌های صورت گرفته در کشور محسوب می‌شود (۳۰، ۳۱).

آن‌چه از سوابق تمدن اسلام و ایران مشهود است پزشکان حاذق و مشهور ایرانی از جمله رازی و ابوعلی‌سینا آموزش علم پزشکی و اخلاق را توانمند نجات دادند (۲۷، ۱۴). اما در قرون بعد و با رایج شدن شیوه‌های غربی آموزش پزشکی، اخلاق پزشکی به صورت واحد درسی و به صورت نظری مورد ارائه قرار گرفت. با توجه ویژه به اخلاق پزشکی نوین، شیوه‌های آموزشی نظری در کشورهای غربی به تدریج به شیوه‌های کاربردی و متمرث‌تری تبدیل گردیده است که در برخی دانشگاه‌های کشورمان نیز مورد اقبال ویژه قرار گرفته است. اما عدم وجود مدرسان آگاه و صاحب تجربه در این حیطه، گسترش آموزش اخلاق پزشکی در سراسر کشور خصوصاً با شیوه‌های به روز و مفید را با مشکل رو به رو کرده است.

طی یک سخنرانی در هشتمین همایش کشوری آموزش پزشکی (دانشگاه علوم پزشکی کرمان، ۱۵ - ۱۷ اسفند ۱۳۸۵)، دکتر سید ضیاء الدین تابعی به برخی چالش‌های آموزش اخلاق پزشکی کشور اشاره نمودند (۳۲). ایشان بر مبنای مطالعه‌ای از دانشگاه علوم پزشکی تهران (۳۳) موارد زیر را مورد بحث قرار دادند:

باید به صورت گسترش ده و با تکیه بر فرهنگ بومی و مبانی اسلامی طراحی و بهره برداری شوند.

پروفسور عبدالعزیز ساشادینا، استاد برجسته مطالعات مذهبی دانشگاه ویرجینیا آمریکا، که با برخی دانشگاه های کشورمان نیز همکاری دارند براین عقیده اند که: «با افزایش توجه جهانی به اخلاق زیست پزشکی، اکنون زمان آن فرارسیده است که در جوامع مسلمان، دوره های آموزش اخلاق زیست پزشکی اسلامی که متناسب با بسترهاي اجتماعی و فرهنگی این جوامع باشند، تدوین شوند» (۳۷).

در سال های اخیر سامانه های یادگیری الکترونیکی در دانشگاه های کشور طراحی و بهره برداری شده است؛ به طوری که دوره های آموزشی مجازی در حد کارشناسی و کارشناسی ارشد در حال اجراست. لذا به نظر می رسد زیرساخت های لازم برای اجرای دوره های مجازی دانشگاهی در حد کارشناسی ارشد یا دکترا در حوزه های اخلاق زیستی و اخلاق پزشکی فراهم باشد.

نتیجه گیری

رشد روزافزون اخلاق زیستی در سراسر جهان و کاربردی شدن این دانش نوین در دهه های اخیر، ضرورت آموزش های وسیع تر در سطوح مختلف و طراحی و پیاده سازی روش های نوین آموزشی را ایجاد نموده است. با توجه به این که اخلاق زیستی معاصر یک دانش نوپا محسوب شده و زمینه ها و زیرساخت های لازم برای آموزش بومی آن در بسیاری از کشورهای جهان وجود ندارد، آموزش الکترونیکی به شیوه های مختلف می تواند در گسترش این علم در جامعه علمی بسیار مفید باشد.

مسلم است اخلاق زیستی نصیح یافته در جهان سکولار غرب در بسیاری موارد با نگرش مذهبی، اخلاقی و فلسفی جوامع دینی خصوصاً فرهنگ اسلام سازگار نیست. لذا ایجاد دوره های آموزش مجازی اخلاق در علم و فناوری با تأکید بر

با توجه به نیاز مراکز مختلف پژوهشی و درمانی، پذیرش دانشجو در دوره MPH با گرایش اخلاق پزشکی از سال ۱۳۸۵ در دانشگاه علوم پزشکی تهران آغاز گردیده است (۳۵) و به نظر می رسد دانش آموختگان این دوره های یک ساله تأثیر قابل توجهی در ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی در دانشگاه های علوم پزشکی کشور داشته و دارند. از سال تحصیلی ۸۹ - ۸۸ نیز دوره دکترای اخلاق پزشکی در چندین دانشگاه کشور پایه گذاری و دانشجویانی را پذیرش نموده است. اما مسلماً این امر نمی تواند پاسخگوی نیاز کشور جهت بهره گیری از نیروهای متخصص و مجرب در امر آموزش و پژوهش اخلاق در علم و فناوری و نیز استفاده از آنها در کمیته های اخلاق در سطوح دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و بیمارستان ها باشد. از آنجا که شیوه های آموزش الکترونیک در حال حاضر جزء لاین فک آموزش پزشکی محسوب می شود (۳۶ ، ۹) و روزبه روز در دانشگاه های مختلف رو به گسترش است، زیرساخت های آماده شده می تواند فرصت مناسبی برای حمایت از آموزش اخلاق زیستی در این بستر فراهم نماید.

ارائه دوره های آموزشی مجازی اخلاق پزشکی یا اخلاق زیستی می تواند در اشاعه ای سریع و سهل تر مبانی اخلاق در علم، و تأمین نیروهای مجرب در این حیطه بسیار مفید بوده و در مدت کوتاهی نتایج تأثیر گذاری را در کشور در پی داشته باشد.

هرچند امکان شرکت علاقه مندان در دوره های مجازی دانشگاه های معتبر خارجی وجود دارد، شرایط نسبتاً دشوار پذیرش و هزینه های سنگین تحصیل در این دوره ها، این امر را مشکل می سازد. باید توجه داشت که دوره های مجازی موجود در کشورهای غربی، مبتنی بر مبانی فرهنگ سکولار بوده و بیشتر به حل مباحثی که در جوامع غربی مطرح است می پردازند. این در حالی است که نیازی شدید و گسترش ده به ظرفیت سازی در حیطه ای اخلاق زیستی و اخلاق پزشکی بالینی در کشور ما وجود دارد. لذا دوره های آموزشی مجازی

منابع

- 1- McGee G, Magnus D, Carroll K. Evaluating graduate programs in bioethics: what measures should we use? *Am J Bioeth* 2002; 2(4): 1-2.
- 2- Aulisio MP, Rothenberg LS. Bioethics, medical humanities, and the future of the "field": Reflections on the results of the ASBH survey of North American graduate bioethics/medical humanities training programs. *Am J Bioeth* 2002, 2(4): 3 – 9.
- 3- Anonymous. The World Commission on the Ethics of Scientific Knowledge and Technology (COMEST) Report: the Teaching of Ethics. Paris: Division of Ethics of Science and Technology, social and Human Sciences Sector, UNESCO, 2003, SHS – 2004 /WS 08.
- 4- فرهادی ر. آموزش الکترونیکی، پارادیم جدید در عصر اطلاعات. *فصلنامه علوم و فناوری اطلاعات*؛ دوره ۲۱ (شماره ۱): ۴۹-۶۶. ۱۳۸۴.
- 5- Gavel Y, Anderson PO, Knutsson GB. Euroethics--a database network on biomedical ethics. *Health Info Libr J* 2006; 23(3): 169-78.
- 6- زارع م، امینی لاری م، بهمنی س. سنجش و ارزیابی (تحلیل) آموزش الکترونیک. *لوح فشرده حاوی مقالات، چهارمین کنفرانس بین المللی آموزش الکترونیک ایران؛ ۱۸ و ۱۹ آذرماه ۱۳۸۸؛ تهران: دانشگاه علم و صنعت.*
- 7- Kuczewski MG, Parsi KP. The virtual graduate program in bioethics: the mission, the students, and the hazards. *Am J Bioeth* 2002, 2(4): 13 – 7.
- 8- Cook DA, Dupras DM. A practical guide to developing effective web-based learning. *J Gen Intern Med* 2004; 19(6): 698-707.
- 9- Ellaway R, Masters K. AMEE Guide 32: e-Learning in medical education: Part 1: Learning, teaching and assessment. *Med Teach* 2008; 30(5): 455-73.
- 10- Wong G, Greenhalgh T, Russell J, Boynton P, Toon P. Putting your course on the web: lessons from a case study and systematic literature review. *Med Educ*

مبانی اصیل ایرانی - اسلامی می‌تواند منشأ تحولات مثبتی در حوزه‌ی اخلاق بالینی در کشورمان باشد.

تشکر و قدردانی

این مطالعه به عنوان بخشی از قرارداد پژوهشی شماره ۸۸-۸۹۳۸-۳۵-۰۲ دانشگاه علوم پزشکی تهران با استفاده از گرانت پژوهشی جشنواره‌ی رازی به انجام رسیده است. از همکاری جناب آقای دکتر ماشاء‌الله ترابی در مرور مقاله قدردانی می‌گردد.

- دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی. چکیده مقالات دومین کنگره بین‌المللی اخلاق پزشکی ایران؛ ۲۸ تا ۳۰ فروردین ۱۳۸۷؛ تهران: مرکز تحقیقات اخلاق و تاریخ پزشکی؛ ص ۴۴۷.
- 24- Self DJ, Olivarez M, Baldwin DC. The amount of small-group case study discussion needed to improve moral reasoning skills of medical students. *Acad Med* 1998; 73(5): 521–3.
- 25- Wood DF. ABC of learning and teaching in medicine: problem based learning. *BMJ* 2003; 326: 328-30.
- ۲۶- لاریجانی ب، متولی الله. روش‌های نوین آموزش اخلاق پزشکی. مجله دیابت و لیپید ایران، ویژه‌نامه اخلاق در پژوهش‌های بالینی؛ ۱۳۸۴؛ دوره ۴: ۴۶-۳۹.
- ۲۷- لاریجانی ب، زاهدی ف، امامی رضوی س. ح. تاریخچه اخلاق پزشکی در ایران. مجله دیابت و لیپید ایران ۱۳۸۵؛ دوره ۶ (شماره ۲): ۲۴-۱۱۳.
- ۲۸- جولایی س. مروری بر آموزش اخلاق حرفه‌ای در علوم بهداشتی. فصلنامه اخلاق پزشکی ۱۳۸۶؛ شماره ۶ (۱-۱۱۰): ۹۱-۱۱۰.
- ۲۹- زاهدی ل. ضرورت‌ها و چگونگی آموزش اخلاق زیست پزشکی. فصلنامه اخلاق در علوم و فناوری ۱۳۸۶؛ شماره ۱-۲: ۸-۵۵.
- 30- Zahedi F, Emami Razavi SH, Larijani B. A two-decade review of medical ethics in Iran. *Iran J Public Health* 2009; 38(Suppl.1): 40-6.
- 31- Larijani B, Malek-Afzali H, Zahedi F, Mottevaseli E. Strengthening medical ethics by strategic plan in Islamic Republic of Iran. *Dev World Bioeth* 2006; 6(2): 106-10.
- ۳۲- تابعی س. ض. تحلیلی بر آموزش اخلاق پزشکی در ایران. چکیده مقالات هشتمین همایش کشوری آموزش پزشکی، ایران؛ ۱۷ - ۱۵ اسفند ماه ۱۳۸۵؛ کرمان، ایران؛ کرمان: دانشگاه علوم پزشکی؛ ۱۳۸۵.
- 33- Shidfar F, Sadeghi S, Kaviani A. A

- 2003; 37(11): 1020-3.
- 11- Ellenchild Pinch WJ, Graves JK. Using web-based discussion as a teaching strategy: bioethics as an exemplar. *J Adv Nurs* 2000; 32(3): 704-12.
- 12- Alur P, Fatima K, Joseph R. Medical teaching websites: do they reflect the learning paradigm? *Med Teach* 2002; 24(4): 422-4.
- 13- Wutoh R, Austin Boren S, Balas EA. eLearning: a review of Internet-based continuing medical education. *J Contin Educ Health Prof* 2004; 24: 20-30.
- ۱۴- زالی ع. سیر تحول اموزش اخلاق پزشکی. فصلنامه اخلاق پزشکی ۱۳۸۶؛ شماره ۱: ۲۶-۱۱.
- 15- Harrison C. A Canadian perspective. *Am J Bioeth* 2002; 2(4): 18-20.
- 16- Yacoub AA, Ajeel NA. Teaching medical ethics in Basra: perspective of students and graduates. *East Mediterr Health J* 2000; 6 (4): 687-92.
- 17- Al Umran KU, Al-sheikh BA, Al-Awany BH, Al – Rubaish AM, Al-Muhanna FA. Medical ethics and tomorrow's physicians: an aspect of coverage in formal curriculum. *Med teach* 2006; 28(2): 182-4.
- 18- Holland S. Teaching nursing ethics by cases: a personal perspective. *Nurs Ethics* 1999; 6(5): 434-6.
- 19- Cameron ME, Schaffer M, Park H. Nursing students experience of ethical problems and use of ethical decision making models. *Nurs Ethics* 2001; 8(5): 432- 47.
- 20- Yali C. The teaching of medical ethics in Beijing University. *EJAIB (Eubios Journal of Asian and International Bioethics)* 1997; 7(3).
<http://www.eubios.info/EJ73/ej73f.htm>
 (accessed on: July 2010)
- 21- Miyasaka M, Akabayashi A, Kai I, Ohi G. An international survey of medical ethics curricula in Asia. *J Med Ethics* 1999; 25 (6): 514-21.
- 22- Johnston C, Haughton P. Medical Students' perceptions of their ethics teaching. *J Med Ethics* 2007; 33(7): 418-22.
- ۲۳- انوشه م. روش‌های تدریس اخلاق پزشکی برای

- ۳۵- باقری ع، اصغری فریبا، لاریجانی ب. دوره MPH
اخلاق پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران: ارائه‌ی
یک مدل آموزشی. مجله اخلاق و تاریخ پزشکی
۱۳۸۹؛ دوره ۳ (شماره ۲): ۱-۶.
- ۳۶- Masters K, Ellaway R. e-Learning in medical education Guide 32 Part 2: Technology, management and design. Med Teach 2008; 30(5): 474-89.
- ۳۷- ساشادینا ع. آموزش اخلاق زیستی در برنامه‌های آموزش پزشکی در ایران. چکیده مقالات دومین کنگره‌ی بین‌المللی اخلاق پزشکی ایران؛ ۲۸ تا ۳۰ فروردین ۱۳۸۷؛ تهران؛ ایران؛ تهران: مرکز تحقیقات اخلاق و تاریخ پزشکی؛ ۱۳۸۷. ص ۳۴۳-۹.

survey of medical ethics education in Iran medical faculties. Iran J Allerg Asthma and Immun 2007; 6 (Suppl 5): 47-51.

- ۳۴- اصغری ف، میرزازاده ع، امامی رضوی س ح.
اصلاح برنامه درسی اخلاق پزشکی دوره پزشکی عمومی در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران. چکیده مقالات دومین کنگره بین‌المللی اخلاق پزشکی ایران؛ ۲۸ تا ۳۰ فروردین ۱۳۸۷؛ تهران، ایران؛ تهران: مرکز تحقیقات اخلاق و تاریخ پزشکی؛ ۱۳۸۷. ص ۳۴۷-۹.