

آموزش پزشکی طب سنتی در دوره‌ی اسلامی

غلامرضا کرد افشاری، حوریه محمدی کناری*

دانشکده‌ی طب سنتی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران

چکیده

نیا کان ما پایه‌گذاران اصلی شاخه‌های مهمی از علوم به ویژه پزشکی و آموزش آن در دنیا بوده‌اند. در گذشته دانش پزشکی در طب سنتی به دو جنبش نظری و عملی تقسیم می‌شد که آموزش هر کدام در جایگاه خاص خود صورت می‌گرفته است. استفاده از سخنرانی در حلقه‌های کوچک، پرسش و پاسخ، حل مسئله، آموزش بر اساس جدول و الگوریتم و استفاده از شعر جزء شایع‌ترین شیوه‌های تدریس بوده است. آموزش دروس عملی در بیمارستان‌های آموزشی درمانی صورت می‌گرفت. گاهی دروس نظری نیز در بالین بیمار تدریس می‌شد. هج نین نوشتن پایاننامه و امتحان جامع نهایی برای دریافت گواهینا مه پزشکی الزامی بود.

دانشمندان ایرانی با تلفیقی از روش‌های آموزش دروس تئوری، هم بر میزان یادگیری و هم به خاطر سپاری دانشجویان توجه داشته‌اند چرا که ایجاد توانایی برای احراز وظایف اجتماعی پس از فراغت از تحصیل از جمله مسایلی است که در باب آداب تعلیم و تربیت در اسلام به آن توجه ویژه شده است. نکته‌ی مهمی که در گذشته‌ی ایران به آن بیشتر از اکنون توجه شده، آزادی تحصیل در همه‌ی رشته‌ها حتی پزشکی بوده است ولی دانشجو پس از فراغت از تحصیل باید علاوه بر نوشتن پایاننامه (رساله) از سد امتحانات جامع و پایانی عبور می‌نمود تا اجازه‌ی کار و طبابت در آن رشته به وی داده می‌شد؛ چیزی که در آموزش فعلی پزشکی عمومی کشور ما جای خالی آن به وضوح احساس می‌شود.

واژگان کلیدی: آموزش پزشکی، طب سنتی، دوره‌ی اسلامی، ایران

تاریخ دریافت:
مهر ۹۰
تاریخ پذیرش:

ن بوده است. در نتیجه بسیاری از واقعیت‌ها به جای آن که مکتوب و برای آیندگان به امامت گذاشته شود، مكتوم مانده و یا به گونه‌ای نادرست منتقل شده است (۱). علم پزشکی قبل از اسلام نیز در ایران دارای ارج و منزلت خامی بوده است و در کتب مذهبی زرتشت در مورد بهداشت سخنان زیادی گفته شده است. در این کتب پزشکی به ۵ رشته‌ی تخصصی دادپزشکی، اشوپزشکی، کاردپزشکی، گیاه پزشکی و مانتره پزشکی تقسیم گردیده است (۲).

مقدمه:

سرزمین ایران سهمی گران در میراث فرهنگی و علمی جهان دارد ولی با حسرت می‌پذیریم که گذشگان ما به دلایل گوناگون، میل و انگیزه‌ی چندانی برای ثبت و ضبط دست آورده‌ای خود نداشته‌اند و در تاریخ نگاری علمی دنیا در بیشتر موارد، قلم در دست بیگانگانی بوده است که اهداف و سلیقه‌های خود را دنبال می‌نموده‌اند و چه بسا در مواردی نوشه‌های ایشان، پیراسته از یکسونگری و آراء شخصی

می‌یافتد و استاد در هر یک از رشته‌های علمی کتابی را موضوع درس قرار می‌داد و تا دانشجو کامل آن را فرا نمی‌گرفت، اجازه‌ی آموزش کتاب‌های بعدی را نداشت^(۴). کتاب‌ها نیز در ۳ سطح جملات، وسط و بسیط تقسیم می‌شدند که دانشجویان باید در هر مرحله کتاب‌های آن سطح را زیر نظر استاد فرا می‌گرفتند تا اجازه‌ی ورود به سطح بعد را پیدا می‌غودند^(۵).

علاوه بر دروس اصلی و تخصصی، دانشجویان باید بر برخی از علوم آن زمان به عنوان پیش‌نیاز علم طب، احاطه پیدا می‌کردند که عقیلی خراسانی در ابتدای کتاب خلاصه الحکمة و ابن‌هندو در کتاب مفتاح ال طب ۱۰ علم که آموختن آن برای پزشک ضروری است را همراه با دلایل آن ذکر می‌نمایند. از جمله: هند سه برای شناخت اشکال زخم‌ها و شکستگی‌ها، ریاضی برای تهیه و ترکیب داروها، موسیقی برای شناخت نبض‌ها و... در پایان نیز فراست و تیزهوشی را به عنوان یکی از مهم‌ترین خصوصیات یک دانشجوی پزشکی مطرح می‌نمایند.^(۶-۷).

علم طب خود به دو شاخه‌ی نظری و عملی تقسیم می‌شود. بخش نظری به سه قسمت شناخت کارهای طبیعی بدن (فیزیولوژی)، سبب‌شناسی بیماری‌ها (اتیولوژی)، نشانه‌شناسی و علامت‌شناسی (سیپولوژی) تقسیم می‌شود.

آموزش علم تشریح برای دانشجویان پزشکی خصوصاً جراحی ضروری بود و رازی، ابن‌سینا و اهوازی در این رشته بر سایر پزشکان و تشریح‌کنندگان برتری داشتند^(۸). بخش عملی نیز شامل بهداشت و پیشگیری (حفظ الاصحه)، درمان‌های غذایی، دارویی و جراحی (اعمال یداوی) بوده است.

◀ مکان‌های آموزشی

در گذشته آموزش پزشکی در مدارس و مکان‌های مناسب با آن صورت می‌گرفته است که شامل دو نوع جایگاه آموزش بود:

- ۱. مدارس طب نظری:** بخش تئوری طب با روش‌های مختلف در مدارس طب نظری

تا سیس دانشگاه بین‌الملی جندی شاپور نیز در دوره‌ی ساسانیان دلیلی بر این مدعای می‌باشد. بعد از اسلام (دوران عباسیان) با انتقال اساتید و دانشمندان ایرانی به بغداد، جندی شاپور از رونق افتاد ولی با ظهور دانشمندانی چون رازی، بوعلی، ا هوازی و... و تألیف کتاب‌های معتری، این رشته دو باره توانست جای خود را در تاریخ طب جهان باز نموده و تحولات و انقلاب‌های بزرگی را در طب ایجاد نماید. به طوری که کتاب قانون و احاوی به عنوان مشهورترین کتب تاریخ پزشکی مدت‌ها در دانشگاه‌ها و محافل علمی غربی تدریس می‌شده‌اند^(۳).

با وجود چنین سابقه‌ی غنی علم طب در ایران، معقول نیست که بپنداریم آموزش آن بدون برنامه‌ریزی و نظم خاصی بوده است. هدف این مقاله بررسی و یافتن برنامه‌های آموزش پزشکی و روش‌های تدریس و ارزیابی دانشجو و... در گذشته ایران می‌باشد.

روش‌ها:

در این مطالعه کیفی تاریخی، کتاب‌ها و نگاره‌های مربوط به آموزش پزشکی در ایران و اسلام به صورت دستی و الکترونیکی مطالعه و فیش برداری شد. سپس با صاحب‌نظران تاریخ و طب سنتی ایران نیز مصاحبه‌های حضوری صورت گرفت که پس از پیاده نمودن مطالب و کدگذاری آن‌ها و تلفیق با مطالعه مکتوب قبلی، یافته‌های زیر جمع‌آوری و تدوین گردید. لازم به ذکر است که حق‌قین در طول جمع‌آوری اطلاعات، به اصول بودن داده‌ها و قابل اعتماد بودن آن‌ها توجهی ویژه داشته‌اند.

یافته‌ها:

◀ **برنامه‌ی آموزشی و منابع درسی**

در آن هنگام مانند زمان ما دانشکده‌های پزشکی دارای برنامه مدونی نبودند که مشخص شود در هر سال باید چه مطلبی آموخته شود، بلکه دانشجو در جلسه‌ی درس حضور

پسندیده می‌دانستند زیرا چنین عنوان می‌شد که شرم از پرسش، آفت دانش بوده و موجب از دست رفتن درست مفاهیم می‌شود و هرگاه دانشجویی قادری از خود نشان می‌داد و در فهم مطالب استاد مهارت به خرج می‌داد، استاد او را به خود نزدیک می‌ساخت و بیش از پیش به او احترام می‌کرد (۶). آن‌ها معتقد بودند معلم باید در ضمن درس مسایل دقیق و نکات پیچیده‌ای را که سودمند به نظر می‌رسد برای شاگردان مطرح سازد تا از این طریق ذهن شاگردان با تمرین و ممارست تقویت شده و به دقت و باریک اندیشه‌ی عادت کنند (۱۳).

رازی در مقدمه‌ی کتاب براء الساعۃ می‌نویسد وقتی در کلاسی با بیان این مطلب که ممکن است عامل پاره‌ای از بیدهاری‌ها در عرض یک ساعت از بین برود مورد انتقاد شدید قرار گرفت و ناچار شد برای اثبات گفته‌ی خود رساله‌ی "درمان در عرض یک ساعت" را بنویسد و در آن بیدهاری‌هایی که با روش صحیح و مناسب، ممکن است در این مدت درمان شوند را یادآوری کند (۱۴).

علاوه بر پرسش و پاسخ که بین دانشجو و استاد متداول بود، جلسات مباحثه و مناظره‌ی دانشمندان طراز اول، از جلسات علمی بسیار پربار و ارزشمندی بود که بسیاری از مشکلات و مسایل بغرنج علی‌می در طی آن حل و فصل می‌شد. همچنان می‌شود که بزرگ‌ترین بیان‌گذار آن انو شیروان (پادشاه بزرگ ساسانی) بود، در مجالس امراء محلمی و خلفا اتفاق می‌افتد که گاهی به صورت کتب و رساله در می‌آمد (۸-۹).

روش دیگری که ابن بطلان پژوه نامدار قرن پنجم برای آموزش و تألیف کتاب‌های خود به کار برد، استفاده از جدول‌بندی و تهیه‌ی الگوریتم بود که به عقیده‌ی سیریل ال‌گود بعد‌ها توسط مولفان دیگر مورد اقتباس قرار گرفت. همچنان کتاب‌های پژوهشی نظیر دانشنامه‌ی میسری، ارجوزه‌ی ابن‌سینا و ... که به نظم نوشته شده‌اند، نشانه‌ی طبع

آموزش داده می‌شد که روش‌های تدریس در ادامه ذکر خواهد شد.

۲. بیمارستان‌ها یا دانشکده‌های طب بالینی (عملی): در شهرها و مناطق مختلف بیمارستان‌های زیادی برگرفته از بیمارستان جندی شاپور و جود داشت که برخی از آن‌ها فقط به امور درمانی بیماران می‌پرداختند در حالی که برخی از آن‌ها علاوه بر درمان، به آموزش دانشجویان طب و داروسازی نیز اشتغال داشتند که به این گونه بیمارستان‌های آموزشی- درمانی، مریضخانه و معلم خانه‌ی طبی می‌گفتند (۹-۱۱).

◀ روش‌های تدریس طب نظری

ساده‌ترین روش تدریس نظری در آن زمان حلقه زدن دور استاد بود که اولین بار توسط پیامبر اکرم به کار برده شده است. در این روش معمولاً استاد پای یکی از ستون‌های مسجد یا مدرسه می‌نشست و شاگردان بر گرد او حلقه می‌زدند (۸). نشستن شاگردان در حضر استاد و کلاس درس بر اساس دستور و قاعده‌ی خاصی بود که آن را به رازی مناسب می‌کنند. بدین معنی که شاگردان برجسته و ممتاز در ردیف اول بلافضله بعد از استاد و در رو بروی او و بقیه‌ی شاگردان بر حسب درجه‌ی استعداد و پیشرفت‌شان در صفوف بعدی قرار می‌گرفتند و آخرین ردیف را شاگردانی تشکیل می‌دادند که تعلیمات و آموزش کمی دیده بودند (۱۲). در مدارس محلی و مهم مانند نظامیه‌ها استاد به جای تکیه بر ستون روی صندلی می‌نشست و لباسی شبیه طیلسان که طرحه نام داشت می‌پوشید در حالیکه دو معید در طرفین او ایستاده و سخنان وی را تکرار می‌کردند. محصلان در پای صندلی قرار گرفته و به سخنان مدرس و دو معید گوش می‌دادند.

با وجود احترام فوق العاده‌ای که دانشجویان نسبت به استاد داشتند، برای ایجاد توان فکری و کمک به فهم مسایل، همیشه بین استاد و دانشجو مناقشه وجود داشت. دانشجویان نه تنها از طرح سؤال و مناقشه در باره‌ی درس استاد پرهیز نمی‌غودند بلکه این روش را بسیار

ابتداء به شناخت و معرفت انسان می‌پردازد و سپس در فصول پایین‌تر اشیاء مرتبط با تندرستی و بیماری را معرفی می‌نماید.

۴. طریق رسم یعنی شيء مورد نظر را با جنس و خواصی که از کیفیات آن گرفته شده است توصیف می‌نماید.

۵. طریق تقسیم یا دسته‌بندی که در ادامه احوالی، ۷ نوع دسته‌بندی آن را ذکر می‌نماید و در نهایت بیان می‌دارد که خود از شیوه‌ی تقسیم برای طبقه‌بندی مطالب استفاده نموده است (۱۵).

◀ روشهای تدریس طب عملی

بیمارستان‌ها در ایران به دو بخش جداگانه تقسیم می‌شوند: بخش مردان و بخش زنان. در هر یک از این دو بخش، چند تالار برای بیداری‌های گوناگون وجود داشت: تالاری برای بیداری‌های داخلی، تالاری برای جراحی، تالاری برای چشم پزشکی و تالاری برای شکسته‌بندی. تالار بیداری‌های داخلی خود دارای چند بخش بود: بخشی برای مبتلایان به تب، بخشی مربوط به مبتلایان به مانیا یا جنون هفتگی، بخشی برای مبتلایان به نفع، بخشی برای مبتلایان به اسهال و... در هر بخش با توجه به ظرفیت آن ۱ تا ۳ پزشک حضور داشتند و در صورت لزوم، پزشکی از بخش‌های دیگر برای مشاوره فراخوانده می‌شد (۱۶). پزشکان به صورت نوبتی و شیفتی در بیمارستان مقیم بودند و به آموزش و درمان می‌پرداختند (۱۷).

بیمار در ابتدای ورود به بیمارستان در قسمت پلی‌کلینیک تو سط طبی بیان و مخصوصی طب مورد معاینه و آزمایش اولیه قرار می‌گرفت و به یکی از دو روش زیر درمان می‌شد:

۱- روش درمانیان بیرونی (درمانگاهی) که بیمار دارو را از بیمارستان دریافت می‌نمود و به خانه بر می‌گشت تا در آنجا آن را به کار بیندد.

۲- روش درمان درونی یا بستره که بیمار در بخش خصوصی یا تالاری که به بیداری و اختصاص داشت بستره

بلند و حس شاعرانه و توجه اساتید این رشته به آموزش بهتر دانشجویان با استفاده از شعر می‌باشد (۴).

◀ داشتن طرح درس و برنامه‌ریزی جهت ارایه‌ی محتواهای آموزش

علاوه بر این روش‌هایی که به عنوان شیوه‌های تدریس علم طب به کار برده می‌شد، دانشمندان ایرانی برای مرتب کردن موضوعات درسی نیز نظراتی داشته‌اند تا دانشجویان را به صورت نظاممند و سیستماتیک با اطلاعات مورد نیاز و کارهایی که باید بیاموزند مواجه نمایند. این‌هندو طبیب دانشمند قرن پنجم برای خواندن و آموختن مباحث پزشکی سه روش زیر را پیشنهاد می‌کند:

۱. مسایل و مباحثی که طبعاً مقدم هستند زودتر فرا گرفته شوند، مثل علم عناصر، مزاج‌ها، اخلاق و اعضا به ترتیب.

۲. مباحثی که شریف‌تر (مهم‌تر) هستند زودتر فرا گرفته شوند مثل علم تشریح چون بدن انسان شریفتر است سپس علم اخلاق و عناصر.

۳. آنچه که فهم آن را حتی است ابتداء خوانده شود که به آن ترتیب تعلیمی گویند (۷).

علی ابن عباس احوالی در کتاب کامل الصناعة الطبية (معروف به الملکی) که مشتمل بر پانصد هزار کلمه و بیست مقاله می‌باشد و تا قرن هجدهم میلادی به همراه کتاب قانون بوعلی در مدارس طبی اروپا تدریس می‌شد (۸) در باب سوم مقاله‌ی اول کتاب خود به این مسئله‌ی مهم در آموزش می‌پردازد و ۵ نوع طبقه‌بندی را برای ارایه محتواهای درسی بر می‌شود با این عناوین:

۱. طریق التحلیل به عکس یا حرکت قیاسی که مطالب را از کل به جزء بیان می‌دارد.

۲. طریق ترکیب یا حرکت استقرایی که از جزء به کل می‌رسد.

۳. طریق تحلیل حد یعنی از عالی‌ترین جنس آن موضوع شروع نموده و سپس به مراحل جزئی‌تر مرتبط با آن می‌پردازد، مثلاً در علم طب

رازی درباره‌ی اهمیت آموزش بالینی و حضور در بیمارستان چنین می‌گوید: از اموری که بر محصل این حرفة فریضه و واجب است یکی آنکه باید مرتبأً به بیمارستان‌ها و خسته خانه‌ها سرکشی کند و توجه و مراقبت کاملی از وضع و حالات ساکنان آن به عمل آورد. این حضور و مراقبت باید با همراهی استادان بسیار ماهر و دانشمند طب انجام گیرد. از بیماران باید مرتبأً پرسش‌هایی از حالت آن‌ها بنماید و علایمی که در آنان بروز نموده از نظر دقّت بگذراند و در نظر آورده که درباره‌ی این علایم چه خوانده و کدام یک از آن‌ها نشانه‌ی تغییر مطلوب یا نامطلوب است. در صورتی که این دستورها را به کار بندد در فن خود به درجه‌ای عالی و ممتاز نایل شود (۲۱).

نکته‌ی دیگری که در آموزش بسیاری از استادان و از جمله رازی و ابومندوبه‌ی اصفهانی، عالم و حکیم معروف قرن چهارم هجری دیده می‌شود، ثبت شرح حال بیماران و نتایج درمان و نگهداری این گزارش‌ها است که در آثار موجود از این دو عالم به خوبی دیده می‌شود. کمترین تغییرات از شکل معمول و کوچک‌ترین کشفی از هر خلاصه مورد توجه قرار می‌گرفت و بادداشت می‌شد. گفتگو با بیمار در ضمن معاینه یادداشت می‌شد به طوری که بعداً هیچ یک از این مشاهدات و ادراکات پژوهشک تحریف شدنی و قابل تردید نبود. در بیمارستان‌ها با دقّت کافی صورت جلدی (پروتکل) نوشته می‌شد. نتیجه‌ی معاینه نه، نظریه‌ی پزشک، دستورات پژوهشک و آثار آن‌ها، تغییراتی که در طول بیماری حاصل شده بود و خلاصه‌ی داستان کامل بیماری یادداشت می‌شد. این پروتکل‌های طبی هزار سال پیش به عنوان کتب علم طب، صدها سال مانند گنجینه‌ی عظیم مورد استفاده قرار می‌گرفت (۴-۱۲).

این پرونده‌ها در بایگانی وابسته به هر بیمارستان نگه داشته می‌شد که منبع مواد خام پژوهشی دانشمندان و پزشکان مسلمان را

می‌شد تا بهبود یا بد. در هر دوی این روش‌ها دانشجویان همراه با استاد به معاینه و درمان بیماران می‌پرداختند (۱۶). این ابی صبیعه می‌گوید: من عادت داشتم ابتداء در امر درمان بیماران بستری کمک کنم و بعد نزد شیخ رضی الدین الرحبی می‌رفتم و در مورد چگونگی تشخیص بیماری‌ها، روش‌های درمانی و نسخه‌هایی که او به بیماران خود می‌داد دقّت می‌کردم و سپس درباره‌ی شرح آن بیماری‌ها و بهترین روش درمان آن‌ها با او بحث می‌پرداختم (۱۷).

روش تدریس در بیمارستان‌ها همان روش زکریای رازی بود، بدین معنی که بیماران خسته به وسیله‌ی شاگردان با دانش کمتر و نوآموز معاینه و مورد آزمایش قرار می‌گرفتند. در صورتی که شاگرد تازه غیرتوانست از عهده‌ی تشخیص و درمان برآید به شاگردان با سابقه تر و بالآخره به پزشکان و معاونین استاد و در نهایت به خود استاد معرفی می‌شد و استاد نظر نهايی را در مورد تشخیص و درمان ارایه می‌داد و به شاگردان تعلیم می‌داد.

دکتر الگود در کتاب خود می‌نویسد ظاهراً رازی مشکل‌ترین بیماران را برای تدریس انتخاب می‌کرد. همچنین وی نه تنها در آموزش دانشجویان جدی بود از آموزش به اطرافیان بیمار نیز غفلت نمی‌کرد و در برخی از آثار خود با اندیشه‌های باطل و دغلکاری در پژوهشک خواه از ناحیه‌ی پژوهش نمایان باشد و خواه اطرافیان بیمار با استواری به رویارویی برخاسته است (۸-۱۸).

گاهی بخشی از دروس نظری در بالین بیمار تدریس می‌شد (۱۹). دکتر هونکه می‌نویسد: محصلین طب از همان ابتداء در بیمارستان و کنار بستر بیماران بوسیله‌ی تجربیات روزانه با علم پژوهشکی آشنا می‌گردیدند. بدین ترتیب بود که پژوهشکانی تعلیم داده می‌شدند که در جهان نظری نداشتند و در این عصر جدید است که دوباره مانند آن‌ها را می‌بینیم (۲۰).

می‌کند که خود او در یک زمان دویست کتاب از آن‌ها امانت گرفته بود. علاوه بر آن در کنار کتابخانه‌ی بیمارستان‌های آموزشی، تالار بزرگی جهت برگزاری کنفرانس‌های پژوهشی بر پا شده بود که سیمای آموزشی و پژوهشی این مراکز درمانی را هرچه بیشتر جلوه‌گر می‌ساخت (۲۲).

بیماران بیمارستان‌های آموزشی نیز از امکانات رفاهی بی‌بهره نبودند و علاوه بر استفاده از غذای رای‌گان، با داروی رای‌گان نیز معاً جه می‌شدند (۲۳). همچنانی این بیمارستان‌ها مجهز به وسائل تفریح و شرایط ویژه‌ای مانند موسيقی ملایم و قصه‌گویانی برای بیماران بدخواب بودند (۲۴).

▪ رتبه‌بندی علمی اساتید و پژوهشکان
تشکیلات کنونی مدارس اروپا عیناً بر اساس همان اصولی است که قبل‌ا در مدارس نظامیه و مستحضریه بوده است. در این مدارس آموزگاران بر حسب درجه به ۳ دسته تقسیم می‌شدند. گروهی مدرس بوده‌اند و هر مدرسی دو نایب داشت، گروه دیگر معید یعنی ادعا کننده و تکرار کننده‌ی دروس بوده‌اند و گروهی عنوان و اعظ داشتند. مدرس همان استادانی هستند که امروز در اروپا professor خوانده می‌شوند و نایب یا معید همان *répétiteur* های امروزنده و واعظ را maitre de conference می‌نامند (۲۵).

در طبقه‌بندی پژوهشکان نیز به کسی که تنها طبابت را فرا گرفته و از سایر علوم نظری بی‌بهره باشد، متطبع و کسی که علاوه بر طبابت، اصول اصلی و نظری طب و علوم فرعی مانند فلسفه‌ی طبیعی، حکمت الهی و منطق را فرا گرفته باشد طبیب می‌گفتند که نسبت به پژوهشکان آن دوره مراتب بالاتری را دارا بودند. دسته‌ی دیگری از درمانگران که جزء پست‌ترین طبقات و عموماً دوره گرد بودند با عنوان مداوی شناخته می‌شدند (۲۶).

▪ چگونگی فراغت از تحصیل و دفاع از پایان نامه

تشکیل می‌داد (۲۷). کتابی در این باره حاوی نسخه‌های دارویی برای بیمارستان‌های مختلف که می‌باشد در بیمارستان استفاده شود از شیخ سید بن ابی البیان اسرائیلی تحت عنوان الدستور البيمارستانی در دست است که روشنگر جذبه های تدریس عملی در بیمارستان می‌باشد (۲۸).

▪ طول مدت تحصیل دوره‌ی پژوهشی
در مورد زمان و چگونگی تحصیل در وقفنامه‌ی بیمارستان ربع رشیدی آمده که یک پژوهش ماهر و قادر به تدریس که مقیم در بیمارستان باشد، باید تعلیم دو دانشجوی زیرک که در همان محل (بیمارستان) سکونت داشته باشد را به عهده بگیرد و پس از ۵ سال که دانشجویان همه‌ی آموزش‌های نظری و عملی را فرا گرفته‌ند بیمارستان را ترک کرده و دانشجوی جدید بگیرد (۲۹).

▪ امکانات رفاهی مدارس و بیمارستان‌های آموزشی
از نظر هزینه و مسایل معیشتی به دانشجویان در حد یک زندگی دانشجویی کمک‌هایی از قبیل وسائل تحصیلی و معیشتی و مسکن می‌شد تا دانشجو دیگر دغدغه‌ی مسکن و جا به جا شدن از این خانه به آن خانه و درآمد و ... را نداشته و فقط به تحصیل و کسب دانش ب پردازد (۳۰). اساتید و دانشجویان ساکن در بیمارستان ربع رشیدی می‌توانستند از امکانات غذایی آن به طور ۲۴ ساعته و رای‌گان استفاده نمایند (۳۱).

کتابخانه‌های بزرگ و معتبری در مدارس و نظامیه‌ها وجود داشتند که کتاب‌ها را بدون محدودیت به دانش پژوهان به امانت می‌دادند. بنابر شواهد تاریخی، کتابخانه‌ی دانشگاه و بیمارستان ربع رشیدی دارای ۲۹۵ اتاق بزرگ بود که ۵۰۰ هزار جلد کتاب ایرانی، سریانی، هندی، پهلوی و یونانی در مکان‌های خاص در آن نگهداری می‌شد (۳۲). یاقوت حموی (مورخ بزرگ دوره‌ی اسلامی (۶۲۶ق)) از ده کتابخانه‌ی بزرگ مروی دارد

اخذ پروانه معین می‌نمود، ارزیابی‌های دیگری نیز برای تشخیص حکیم‌های بی‌صلاحیت وجود داشت. در بغداد خود خلیفه نوعی کنترل عمومی بر روی کلیه‌ی صاحبان حرفه‌ی پزشکی اجرا می‌نمود ولی بیشتر اوقات اختیارات خود در این مورد را به سرپیشک و یا یک مأمور رسی که محتسب نامیده می‌شد تفویض می‌نمود. یکی از وظایف محتسب نظارت بر اجرای مراسم سوگند بقراط بود. وظیفه‌ی دیگر این بود که ببیند آیا طبیب لوازم و ادوات خصوصی که برای کارش لازم و ضروری است را دارا می‌باشد یا نه؟ همچنین در صورت تمایل می‌توانست پزشکان شهر را از روی کتاب امتحان الاطبا اثر حنین بن اسحاق امتحان نماید. سایر رشته‌های پزشکی (جراحان، چشم پزشکان و...) نیز با ید برا ساس کتاب‌های تخصصی خود مانند التصریف زهراوی و ... امتحانات دیگری را بگذرانند (۲۴-۲۵).

بحث و نتیجه‌گیری:

مهم‌ترین شیوه‌ی تدریس در اسلام و نیز مدارس کهن ایرانی، سخنرانی به صورت چهره به چهره و میزگرد بوده است که علاوه بر جلب مشارکت بیشتر فرآگیران در جث، باعث افزایش تمرکز و یادگیری نیز می‌شود. همچنین بر پرسش و پاسخ و آموزش بر اساس حل مساله (Problem, P.B.L) نیز تأکید فراوان داشته و از آن استفاده می‌نمودند. حنین بن اسحاق کتاب امسائل فی الطب للمتعلمين را به شیوه‌ی پرسش و پاسخ نوشته است.

ابن خلدون آسان‌ترین راه برای کسب ملکه‌ی علمی و باز شدن زبان را حاوله و مناظره در مسایل علمی می‌داند. او معتقد است کسانی هستند که پس از گذراندن سال‌های دراز از عمر خود، باز در محافل علمی خاموشی می‌گزینند و به هیچ رو سخن نمی‌گویند و توجه‌شان به حفظ مطالب بیشتر از میزان حاجت است ولی اگر به جث یا مناظره بپردازند به خوبی از عهده‌ی آن برگزینند، در صورتی که میزان محفوظات آنان از دیگران بیشتر است.

در مدارس و دانشگاه‌های آن زمان هر کس که طالب علم بود به راحتی و بدون هیچ مانعی می‌توانست وارد مدرسه شود و به تحصیلات خود ادامه دهد (۸). شاگردان پس از مدتی مدید که از محضر استاد خود کسب علم می‌نمودند و بر کلیه‌ی مسایل پزشکی احاطه پیدا می‌نمودند، از طرف رئیس بیمارستان مأمور می‌شدند کتاب یا رساله‌ای در همان موضوعاتی که خوانده و یاد گرفته‌اند بنویسند. وقتی رساله حاضر می‌شد رئیس بیمارستان در موضوعی که شاگرد یا به اصطلاح آن روز گار متطبب نوشته بود، سؤالاتی بسیار از او می‌نمود و در صورتیکه به خوبی از عهده‌ی جواب بر می‌آمد به او اجازه طبابت می‌داد (۲۷). قبل از اسلام نیز امتحان برای کسانی که پزشکی می‌آموختند وجود داشت، در سومنین کتاب دین‌کرد پهلوی که مستندات آن مربوط به دوران ساسانی است آمده است: طبیب خوب باید هنر و مهارت معاینه‌ی دقیق مرفیض را داشته، اعضای بدن و مفاصل را بخوبی بشناسد و از داروها اطلاع کافی داشته باشد. همه روزه از بیمار خود عیادت نموده و دستورات لازم را بدهد و ... کسانی که پزشکی می‌آموزند باید امتحان بدهند، بدین ترتیب که داوطلب کار پزشکی نخست باید سه نفر بت پرست را معالجه و جراحی کند، اگر هر سه نفر بمیرند این فرد لیاقت پزشکی خواهد داشت و نباید به پزشکی دارویی و اعمال جراحی بپردازد ولی اگر در این امتحان قبول شود می‌تواند به درمان مزدا پرستان بپردازد (۲۸). ولی اولین کسی که شرکت در آزمون به منظور دریافت گواهینامه‌ی پزشکی را الزامی کرد جعفر بن معتضد خلیفه عباسی (سال ۳۲۹ ق ۹۳۱ م) بود که به وی خبر دادند اشتباه یکی از پزشکان، منجر به مرگ مردی شده است (۱۶).

▪ نظارت بر خوهی انجام طبابت فارغ التحصیلان

علاوه بر امتحاناتی که در جهی معلومات و شایستگی پزشکان را برای

امتحانات جامع و پایانی (summative) عبور می نمود تا اجازه کار و طبابت در آن رشته را پیدا می کرد. در جه بندی علمی استادی نیز از آن زمان وجود داشت که می توانست باعث پیشرفت استادی شده و از ایستایی علمی آنان جلوگیری به عمل آورد. همچنان که آموزش های اسلامی برای صاحبان مشاغل پزشکی، آنان را مکلف به بازار آموزی، نوآوری، پژوهش، آموزش دیگران و نهایتاً تلاش در جهت ارتقاء دانش پزشکی می سازد (۳۵). از آنجا که اسلام هر بیدهاری را قابل درمان می داند پژوهشگران را به نجس و نوآوری در عرصه پزشکی تشویق و امیدوار می سازد (۳۶). به همین دلیل آن ها معتقد بودند که هرگاه پزشک تنها به تجارب خود بستنده کند و به قیاس و مطالعه کتابها اقدام نکند، هرگز موفق خواهد شد. لذا همیشه به دانشجویان خود توصیه می نمودند که کتابهای در قطع جیبی نظری کفایة (ابومندوبه اصفهانی)، تدارک انواع اختراء فی التدابیر الطبی (بوعلی) و خفی علائی یا یادگار (سید اسماعیل جرجانی) را به همراه داشته باشند و از آن استفاده نمایند، چرا که بر حافظه اعتقادی نیست. با این وجود هیچ گاه آنان را به اطاعت محض از نوشته های پیشینیان توصیه نمی نمودند و عقیده داشتند حقیقت در پزشکی، غایتی دست نیافتندی است و درمان به گونه ای که در کتابها آمده است بدون آنکه پزشک ماهر را خود را در آن به کار گیرد خطیر آفرین است (۱۷، ۳۷، ۳۸، ۵-۲۸). از آنجا که پزشکی با جان های مردم در ارتباط است گذشته از آنکه مسئله امتحان و اختیار پزشکان ب سیار مهمن شمرده می شد و در آن سختگیری به عمل می آمد اعمال و رفتار و کیفیت تشخیص و درمان او نیز مورد بررسی قرار می گرفت و هر گونه سهل انگاری و تسماح در امر پزشکی کیفر و مجازات داشت (۲۳).

مچنان که در پژوهش White P.B.L به عنوان یک روش مؤثر یادگیری ارجحتر از روش سخنرانی ذکر گردیده و اثرات مثبت آن را استفاده از منابع بیشتر برای یادگیری، کار گروهی و لذت بردن از یادگیری عنوان نموده اند (۳۳). پژوهش بقائی در گیلان نیز موید این نکته است که تأثیر روش سخنرانی بر میزان یادگیری دانشجویان بیش از P.B.L اما تأثیر آن بر میزان یادآوری آنان کمتر از P.B.L میباشد (۳۴). پس اساتید قدیم ایران با تلفیقی از این دو روش در آموزش درس‌های تئوری، هم بر میزان یادگیری و هم به خاطر سپاری دانشجویان تو جه داشته اند، چرا که ایجاد توانایی برای احراز وظایف اجتماعی پس از فراغت از تحصیل (competency) از جمله مسائلی است که در باب آداب تعلیم و تربیت در اسلام به آن توجه ویژه شده است.

در کذشته آموزش بالینی در بیمارستان ها نیز همانند زمان حال می باشد و پزشکان و دانشجویان موظف به گرفتن شرح حال کامل از بیمار با تأکید بر symptom و سیر نوشت پروتکل های درمانی و سیر پید شرفت بیدماری و خلاصه پرور نده بوده اند که نمونه های آن از رازی بر جای مانده است. علاوه بر آن، گاهی برای آموزش درس های تئوری از آموزش بر بالین بیمار (bed side teaching) نیز استفاده می شود.

نکته‌ی مهمی که در گذشته‌ی ایران به آن بیدشتر از اکنون توجه شده است، آزادی تحریصیل می‌باشد، بدین معنی که هر کس بر حسب علاقه در یک رشته‌ی خاص تحریصیل می‌نمود ولی پس از فراگت تحریصیل با ید علاوه بر نوشتning پایان‌نامه (رساله) از سد teaching

تقدیر و تشکر:

در پایان لازم است از راهنمایی‌های ارزنده‌ی اساتید گرانقدر آقایان دکتر محمدمهدی اصفهانی، دکتر محمدرضا شمس اردکانی، دکتر مذصور کشاورز، دکتر محمدباقر میدنایی و سرکار خانم دکتر روشنک ثاقبی تشکر و قدردانی نماییم.

در شیوه‌های تدریس، محتواهای درسی، ارزشیابی دانشجو و مدرس و حتی ارزشیابی طبابت فارغ التحصیلان بوده است که اکثر این شیوه‌ها با دانش آموزش پزشکی روز مطابقت دارد و میتواند مورد استفاده دانشکده‌های پزشکی خصوصاً دانشکده‌های طب سنتی قرار بگیرد.

منابع

۱. فاضل، ایرج: گزیده تصاویر تاریخ پزشکی اسلام و ایران. فرهنگستان علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران، تهران، چاپ اول، ۱۳۸۷.
2. Noori A. The medical sciences in the Avesta. Iran chamber society. Available at: URL: <http://www.iranchamber.com/>. Accessed December 22, 2010.
۳. شمس اردکانی، محمدرضا؛ بهزاد؛ روزبهانی، مهدی؛ ترکی، مهدی؛ روزبهانی، اکبر: مروری بر تاریخ و مبانی طب سنتی اسلام و ایران. ج ۱۰، انتشارات راه کمال، تهران، صص: ۴۰-۳۸، ۱۳۸۷.
۴. شریعت تربقان، شمس: پزشکی و آموزش آن در ایران. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، چاپ اول، بهار ۱۳۸۸.
۵. نظامی عروضی سرقندی، احمد بن عمر علی: چهار مقاله. تصحیح: معین، محمد. انتشارات امیرکبیر، تهران، چاپ دوازدهم، ۱۳۸۰.
۶. عقیلی خراسانی، سید محمد حسین: خلاصه الحکمة. تحقیق، تصحیح و ویرایش: نظام، اسماعیل. موسسه مطالعات تاریخ پزشکی، طب اسلامی و مکمل، انتشارات اسماعیلیان، قم، ۱۳۸۵.
۷. ابن هندو، ابوالفرج علی بن الحسین: مفتاح الطب و منهاج الطلاق (کلید دانش پزشکی و برنامه دانشجویان آن). به اهتمام: محقق، مهدی؛ دانش پژوه، محمدتقی. موسسه مطالعات اسلامی دانشگاه مک گیل شعبه دانشگاه تهران، تهران، ۱۳۶۸.
۸. نجم آبادی، محمود: تاریخ طب در ایران پس از اسلام. ج ۲۰، انتشارات دانشگاه تهران، تهران، ۱۳۵۳.
۹. غنیمه، عبدالرحیم: تاریخ دانشگاه‌های بزرگ اسلامی. ترجمه: کسانی، نواله. انتشارات دانشگاه تهران، تهران، چاپ سوم، ۱۳۷۷.
۱۰. قاسملو، فرید: پژوهش در زمینه تاریخ پزشکی در ایران، گامی در بررسی الزامات تئوریک پیشنهادی برای تهییه منابع. مجله‌ی طب سنتی اسلام و ایران: ۱۳۸۹، سال اول، شماره ۱، صص: ۹-۱۶.
۱۱. زیدان، حرجی: تاریخ تمدن اسلام، ترجمه: جواهرکلام، علی. ج ۳۰، انتشارات امیرکبیر، تهران، ۱۳۳۳.
۱۲. میر، محمدتقی. روش طبابت و تعلیم در طب سنتی، جموعه مقالات درباره طب سنتی ایران. موسسه مطالعات و تحقیقات فرهنگی، تهران، ۱۳۶۲.
۱۳. حجتی، سید محمد باقر: آداب تعلیم و تعلم در اسلام. دفتر نشر فرهنگ اسلامی، تهران، ۱۳۵۹.
۱۴. رازی، محمد بن زکریا: جموعه‌ای از برخی آثار طبی رازی، مقاله هفدهم برء الساعه. دیباچه: اصفهانی، محمد مهدی. ۱۳۸۷.
۱۵. الا هوازی، علی ابن عباس: کامل المصنوعه الطبیه. تحقیق: موسسه احیا طب طبیعی. ج ۱۰، انتشارات جلال الدین، تهران، صص: ۲۶-۲۹، ۱۳۸۷.
۱۶. ابن جلجل. طبقات الاطباء و الحکما. ترجمه و تعلیقات: امام، سید محمد کاظم. انتشارات دانشگاه تهران، تهران، ۱۳۴۹.

۱۷. ابن ابی اصیبعله: عیون الانباء فی طبقات الاطبا. ترجمه: غصبان، سید جعفر. موسسه مطالعات و تاریخ پزشکی طب اسلامی و مکمل، تهران، ۱۳۸۶.
۱۸. الگود، سیریل. تاریخ پزشکی ایران و سرزمین‌های خلافت شرقی. ترجمه: فرقانی، باهر. ۱۳۸۶.
۱۹. الگود، سیریل: طب در دوران صفویه. ترجمه: جاویدان، محسن. انتشارات چاپ دانشگاه تهران، تهران، ۱۳۵۷.
۲۰. هونکه، زیگرید: فرهنگ اسلام در اروپا. ترجمه: رهبانی، مرتضی. دفتر نشر فرهنگ اسلامی، تهران، چاپ سوم، ۱۳۷۰.
۲۱. براون، ادوارد: تاریخ طب اسلامی. ترجمه: رجب نیا، مسعود. شرکت انتشارات علمی و فرهنگی، تهران، چاپ ششم، ۱۳۸۳.
۲۲. نبی پور، ایرج: از غار حرا تا اکسفورد (مجموعه مقالات کنگره پزشکی در اسلام و ایران). ج. ۱، به اهتمام: بهزادیان نژاد، قربان. انتشارات موسسه توسعه دانش و پژوهش ایران، تهران، ۱۳۷۰.
۲۳. محمدی، مهدی: مجموعه متون و مقالات در تاریخ و اخلاق پزشکی در اسلام و ایران. انتشارات سروش، تهران، چاپ اول، ۱۳۷۴.
۲۴. تاجبخش، حسن: تاریخ بیمارستان‌های ایران. پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، تهران، چاپ اول، ۱۳۷۹.
۲۵. لواسانی، محمدحسن؛ رهظما، بدرالسادات: شهرک دانشگاهی و جتمع علمی آموزشی ربع رشیدی (مجموعه مقالات کنگره پزشکی در اسلام و ایران) به کوشش: بهزادیان نژاد، قربان. ج. ۱، انتشارات موسسه توسعه دانش و پژوهش ایران، تهران، ۱۳۷۰.
۲۶. زرین کوب، عبدالحسین: کارنامه‌ی اسلام. انتشارات امیرکبیر، تهران، ۱۳۶۹.
۲۷. ولایتی، علی اکبر: فرهنگ و تاریخ اسلام و ایران. ج. ۲۰، مرکز اسناد و خدمات پژوهشی، تهران، چاپ اول، ۱۳۸۲.
۲۸. گوهرین، صادق: حجه الحق ابو علی سینا. سازمان چاپ و انتشارات محمدعلی علمی، تهران، چاپ دوم، اردیبهشت ۱۳۴۷.
۲۹. تاجبخش، حسن: تاریخ دامپزشکی و پزشکی ایران. ج. ۱، موسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران، تهران، چاپ سوم، ۱۳۸۰.
۳۰. صفری، میترا؛ یزدان پناه، بهروز؛ غفاریان شیرازی، همیدرضا؛ یزدان پناه، شهرزاد: مقایسه‌ی تأثیر تدریس به روش سخنرانی و مباحثه بر میزان یادگیری و رضایت دانشجویان. مجله‌ی ایرانی آموزش در علوم پزشکی: ۱۳۸۵، دوره‌ی ۶، شماره‌ی ۱، صص: ۵۹-۶۴.
۳۱. هروی کریمی، مجید؛ جدید میلانی، مریم: بررسی مقایسه‌ای تأثیر روش‌های آموزش سخنرانی و همیاری بر میزان یادگیری دانشجویان پرستاری در درس بهداشت جامعه. مجله‌ی ایرانی آموزش در علوم پزشکی: ۱۳۸۲، ویژه‌نامه شماره‌ی ۱۰، ص: ۴۱-۵۰.
32. Tack J, Talley NJ, Camilleri M, Holtmann G, Hu P, Malagelada JR. Functional gastroduodenal disorders. *Gastroenterology* 2006;130(5):1466-79.
33. Lake DA. Student performance and perceptions of a lecture-based course compared with the same course utilizing group discussion. *Phys Ther* 2001; 81(3):896-902.
34. Johnson JP, Mighton A. Comparison of teaching strategies: lecture notes combined with structured group discussion versus lecture only. *J Nurs Educ* 2005; 44(7): 319-22.
35. White MJ, Amos E, Kouzekanani K. Problem – based learning : An outcomes study. *Nurse Educator* 1999 ; 24(2) : 33-36
۳۶. بقائی لاهه، مژگان؛ عطرکار روش، زهرا: مقایسه تأثیر آموزش به روش سخنرانی با یادگیری بر مبنای مسئله بر میزان یادگیری و یاددازی دانشجویان پرستاری. مجله‌ی دانشگاه علوم پزشکی گیلان: ۱۳۸۲، سال دوازدهم، شماره‌ی ۴۷، صص: ۸۶-۹۲.
۳۷. اصفهانی، محمد مهدی: اخلاق حرفه‌ای در خدمات بهداشتی و درمانی.

۳۸. اصفهانی، محمد مهدی: جمیوعه مقالات اسلام و علوم تندرسی، گروه پژوهشی اجتماعی دانشگاه تهران، تهران، ۱۳۷۵.
- انتشارات دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ۱۳۷۱.

Archive of SID