

ارزیابی طرح درس های اعضای هیئت علمی دانشکده پزشکی و داندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی بابل

نوین نیک بخش (MD)*^۱، پرویز امری (MD)^۲، حوریه محمدی کناری (MD)^۳، فاطمه رزاقی (BSc)^۳

- ۱- مرکز تحقیقات سرطان دانشگاه علوم پزشکی بابل
- ۲- گروه بیهودگی دانشگاه علوم پزشکی بابل
- ۳- مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل

دریافت: ۱۴/۵/۸۸، اصلاح: ۱۸/۹/۸۸، پذیرش: ۱۶/۱۲/۸۸

خلاصه

سابقه و هدف: طرح درس توصیف کتبی فرآیند آموزش است که در آن نشان داده می شود چه چیزی، با چه روشی، در چه زمان و مکانی باید یاد گرفته شود و دانشجویان چگونه ارزیابی خواهند شد. این مطالعه به منظور ارزیابی طرح درس های اعضای هیئت علمی دانشکده پزشکی و داندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی بابل انجام شد.

مواد و روشها: در این مطالعه مقطعی طرح درس کلیه اعضای هیئت علمی دانشکده پزشکی (علوم پایه و بالینی) و داندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل که کارگاه اصول طرح درس نویسی را گرانده بودند، مورد ارزیابی قرار گرفت. در ارزیابی اولیه طرح درسها، اشکالات و نواقص موجود یادداشت و در جلسات انفرادی به نویسندها توضیح داده شد. آیتم های مورد بررسی شامل مشخص بودن نام استاد، نام درس، استفاده از وسائل کمک آموزشی و ... بود که در صورت مشخص بودن نمره ۱ و در صورت نامشخص بودن نمره صفر گرفت و بقیه آیتم های مانند وسائل کمک آموزشی، روش تدریس و ارزشیابی دانشجو بصورت توصیفی کدگزاری شده و سپس مورد ارزیابی قرار گرفت.

یافته ها: در این مطالعه ۱۰۰٪ اعضای هیئت علمی علوم پایه، ۹۱/۳٪ اعضای هیئت علمی بالینی و ۱۰۰٪ اعضای هیئت علمی دانشکده داندانپزشکی از سخنرانی برای تدریس استفاده می کردند. بیشترین وسایل کمک آموزشی مورد استفاده ویدئو پروژکتور و PowerPoint بود که در بین اعضای هیئت علمی علوم پایه ۷۵٪؛ اعضای هیئت علمی بالینی ۵۷/۱٪ و در دانشکده داندانپزشکی ۱۰۰٪ کاربرد داشت. ۵۸/۳٪ از اعضای هیئت علمی علوم پایه، ۱۴/۲٪ از مدرسان بالینی از آزمون های تکوینی (Formative) (کوئیز، میان ترم ...) برای ارزیابی دانشجو استفاده کردند. اما هیچیک از مدرسان داندانپزشکی از کوئیز استفاده نکردند.

نتیجه گیری: نتایج مطالعه نشان داد که اکثریت اعضاء هیات علمی از امتحانات تکوینی برای ارزیابی دانشجو استفاده نمی کنند و طرح درس خود را بصورت مكتوب ارائه نمی دهند که لازم است برنامه ریزی بیشتری جهت رفع مشکلات آنها صورت گیرد تا نوشتن طرح درس به کارهای روتین و دائم اعضای هیئت علمی تبدیل گردد.

واژه های کلیدی: ارزیابی، طرح درس، اعضای هیئت علمی.

مقدمه

ارتقا کیفیت آموزش، برنامه ریزی درسی و داشتن طرح درس است. برنامه ریزی درسی فرآیندی است جهت تعیین هدفهای مناسب و تشخیص مسائل، نیازها، امکانات و محدودیتهایی که برای رسیدن به آن اهداف موجود است (۲). برگزاری یک دوره استاندارد آموزشی، زمانی قابل دستیابی است که هدف از تدریس، نحوه

تحولات عظیمی که در سه دهه اخیر در رشد تکنولوژی و علوم پزشکی رخ داد، نیاز به دگرگونی و تغییر در آموزش پزشکی را بیشتر نمایان ساخته و منجر به شکل گیری مراکز توسعه آموزش پزشکی با هدف ارتقای کمی و کیفی خدمات آموزشی در سطح ملی و دانشگاهی شده است (۱). یکی از راههای انکار ناپذیر در

صورت مشخص بودن هر آیتم عدد ۱ و نامشخص بودن عدد صفر می‌گرفت و آیتم‌های مانند روش تدریس، وسائل کمک آموزشی و ارزشیابی داشجنبه به صورت توصیفی کدگذاری گردید و اطلاعات بدست آمده با استفاده از آزمونهای Chi-square test معنی دار در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

در این مطالعه با فراخوان اولیه ۸ نفر (۲۲/۸٪) از اعضاء هیات علمی علوم پایه ۴۶ نفر (۴۳/۴٪) از اعضاء هیات علمی بالینی و ۲۲ نفر (۵۵٪) از دانشکده دندانپزشکی طرح درسهای خود را ارسال نمودند پس از برگزاری جلسات انفرادی و گروهی در مرحله بعد ۱۶ نفر (۴۵/۷٪) از اعضاء هیات علمی علوم پایه، ۶ نفر (۵/۶٪) از اعضاء هیات علمی بالینی و ۲۵ نفر (۶۲/۵٪) از اعضاء هیات علمی دندانپزشکی طرح درسهای خود را ارسال نمودند. فقط از نظر مشخص بودن نام درس و سرفصلهای تدریس در هر سه گروه علوم پایه، بالینی و دندانپزشکی ۱۰۰٪ موارد رعایت شده بود (جدول ۱).

جدول ۱. مقایسه اصول طرح درس نویسی (آیتم‌هایی که بصورت کمی کدگذاری شدند) در سه گروه پایه، بالینی و دندانپزشکی در دانشگاه علوم پزشکی بابل

دانشکده	شاخص	علوم پایه	بالینی پزشکی	دانشگاه دندانپزشکی
مشخص بودن نام استاد	%۱۰۰	%۹۴/۲	%۱۰۰	%۱۰۰
مشخص بودن نام درس	%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰
مشخص بودن گروه هدف و تعداد واحد	%۱۰۰	%۷۷/۱	%۱۰۰	%۱۰۰
مشخص بودن مدت زمان کلاس	%۱۰۰	%۹۷/۱	%۱۰۰	%۱۰۰
مشخص بودن هدف کلی درس	%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰
مشخص بودن اهداف دانشی اختصاصی	%۹۱/۶	%۹۴/۲	%۹۱/۶	%۷۱/۴
مشخص بودن اهداف عاطفی اختصاصی
مشخص بودن سرفصلهای تدریس	%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰	%۱۰۰
زمان بندی کلاس براساس سرفصلها	%۳۴/۲	%۶۴/۲	%۵۰	%۶۴/۲
وجود منابع تدریس	%۴۲/۸	%۶۴/۲	%۵%	%۴۲/۸

۱۰۰٪ اعضای هیئت علمی علوم پایه از روش سخترانی برای تدریس مطالب استفاده گردید که در ۹۰/۹٪ موارد همراه با بحث گروهی بود. ۹۱/۳٪ اعضای هیئت علمی بالینی از روش سخترانی استفاده کردند که ۷۸/۴٪ همراه با بحث گروهی و پرسش و پاسخ بود. ۱۷/۳٪ از استادی بالینی نیز روش P.B.L را به عنوان روش مورد استفاده خود بیان نمودند. ۱۰۰٪ اعضای هیئت علمی

تدریس و ... برای آموزش دهنده (استاد) و آموزش گیرنده (دانشجو) و نیز سازمان نظارت کننده (آموزش) مشخص باشد. هر مدرسی دارای شیوه ای خاص، جهت آموزش فرآگیران می‌باشد که با توجه به پایه و سطح آموزش پذیر مقاومت است. با این وجود اصول آموزشی حاکم بر آموزش و ارزیابی بایستی از استاندارد خاصی پیروی نماید (۳). هر چند آموزش پزشکی در ایران هنوز به شیوه سنتی ارائه می‌شود ولی در سالهای اخیر توجه زیادی به ارتقاء سطح آموزش پزشکی شده است و تلاش‌هایی در زمینه تصحیح و هدفمند کردن شیوه های آموزش در حال انجام است که در این مورد توجه به نحوه ارائه درس، داشتن طرح درس و استاندارد نمودن ارزیابی را می‌توان نام برد (۴). طرح درس توصیف کتبی فرآیند آموزش است که در آن نشان داده می‌شود چه چیزی، با چه روشهایی، در چه زمان و مکانی باید یاد گرفته شود و داشتجویان چگونه ارزیابی خواهند شد، باید دانست که طرفیت انسان برای یادگیری محدود است و هیچ کس نمی‌تواند همه مهارتها و دانش را کسب نماید. برنامه ریزی درسی اقتصادی کردن توانایی محدود یادگیری است (۵).

Newble معتقد است که طراحی یک دوره درسی، فرآیند نظام یافته‌ای است که با ایجاد پیوندهای محکم و منطقی بین مقاصد (اهداف) روش‌های یاددهی- یادگیری و سنجش داشتجویان، میزان موفقیت تدریس را افزایش می‌دهد (۶). در مطالعه Mazloomi و همکاران داشتن علم به موضوع تدریس، احترام به داشتجو، داشتن معرفی شده است (۷). در مطالعه Bazrafkan و همکاران ۸۵/۱٪ استادان معتقد بودند که معلمین قبل از تدریس جهت تسهیل در فرآیند آموزش نیاز به تدوین طرح درس دارند (۸). لذا این مطالعه با هدف ارزیابی طرح درس های اعضای هیئت علمی دانشکده پزشکی و دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی بابل صورت گرفت.

مواد و روشها

در این مطالعه مقطعی از کلیه اعضای هیئت علمی دانشکده پزشکی و دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی بابل که کارگاه اصول طرح درس نویسی را گذرانده بودند، خواسته شد که طرح درس دروس نظری خود را به مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی ارسال نمایند. در ارزیابی اولیه طرح درسهای، نووچار و اشکالات موجود یادداشت و در جلسات انفرادی یا گروههای کوچک که توسط مجریان در گروههای آموزشی با حضور مدیر گروه و اعضای هیئت علمی برگزاری گردید به صورت رودرور به نویسنده‌گان توضیح داده شد. جلسات مشابهی با گروههایی که طرح درس نتوشتند نیز گذاشته شد و در مورد مشکلات طرح درس نویسی و چگونگی نوشتن آن با اعضای آن گروهها بحث شد و مجدداً اقدام به جمع آوری طرح درسها گردید. طرح درسهای رسیده مجدداً مورد ارزیابی قرار گرفتند. موارد ارزیابی شامل مشخص بودن نام استاد، نام درس، گروه هدف و تعداد واحد، مدت زمان کلاس، وجود هدف کلی درس، اهداف اختصاصی (دانشی، عاطفی) سرفصلهای تدریس، زمان بندی کلاس براساس سرفصلها و منابع بود. در

۱. چون فقط درسهای دروس نظری ارزیابی شد اهداف رفتاری از این چک لیست حذف گردید.

نمودند ولی در زمان بندی کلاس براساس این سرفصلها مشکل دارند، این بخش نیز باید مورد توجه بيشتری قرار گيرد تا از اتلاف وقت در کلاس و اهميت به يك موضوع خاص و نادیده گرفته شدن موضوع ديگر جلوگيري به عمل آيد. در مطالعه Kalantar و همكاران نيز اعضاي هيئت علمي دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکي يزد در خصوص جدول زمان بندی طرح درس امتياز لازم را كسب نکردند (۳). بيشترین روش تدرис به کار گرفته شده توسط اعضا هيئت علمي اين دانشکده ها، روش سخنرانی بود که در دانشکده پزشکي بيشتر همراه با بحثهای گروهي و برسش و پاسخ اجرا مي شد، درصد محدودی از اعضا هيئت علمي باليني از روشهاي جديدتر تدريس مثل يادگيري بر مبناي حل مسئله Problem Based Learning، PBL) نيز استفاده مي نمایند. نتایج مطالعات انجام شده در مورد اثر بخشی سخنرانی در مقایسه با PBL متفاوت است به طوريكه تحقيق Baghaie در گيلان مويد اين نكته است که تاثير روش سخنرانی بر ميزان يادگيري دانشجويان بيش از P.B.L است اما تاثير آن بر ميزان يادداری آنان كمتر از P.B.L مي باشد (۱۰). ولی در تحقيق P.B.L يادگيري در Kermanian وجود دانشجويان در تحقيق White، روش S.P.B. را به عنوان يك روش يادگيري موثرتر از روش سخنرانی ذكر کرده اند و اثرات مشت آن را استفاده از منابع بيشتر برای يادگيري، کار گروهي و لذت بردن از يادگيري عنوان کرده اند (۱۲). از جديدترین تدابير آموزشي - ارزشيباني ضرورت امتحانات تکويني (Formative) مانند كوييز و ميان ترم ... مي باشد.

اين نوع ارزشيباني بخشی از فرآيند تدوين برنامه محسوب می گردد که بطور مداوم بازخوردهای لازم را برای کمک به رشد و توسيعه برنامه فراهم می سازد (۱۲)، در اين مطالعه تقریباً نیمي از استادان علوم پایه و اکثريت اعضاي هيئت علمي باليني و کلیه استادان دندانپزشکي از اين امتحانات استفاده نکرندند که نياز به توجه بيشتر به اين نوع امتحانات و نقش سازنده آنان در آموزش دانشجويان دارد. از آنجائیکه يكی از وظایف اصلی اعضاي هيئت علمي دانشگاه داشتن طرح درس مكتوب در شروع هر ترم تحصيلي می باشد، لازم است برنامه ريزی بيشتری جهت رفع مسائل و مشکلات متعددی که مانع رائه آن می گردد صورت گيرد تا نوشتن طرح درس به کارهای روتين و دائم اعضاي هيئت علمي تبدیل گردد.

تقدیر و تشکر

بدینوسیله از کلیه اعضاي هيئت علمي که در انجام این تحقیق همکاری کردن، بويژه خانم دکتر خفری صمیمانه سپاسگزاری می شود.

دانشکده دندانپزشکي نيز از سخنرانی استفاده کردن که در ۲۰٪ موارد همراه با بحث گروهي بود. بيشترین ميزان استفاده از وسائل کمک آموزشی در بين اعضا هيئت علمي علوم پایه مربوط به ویدئو پروژكتور و PowerPoint (۷۵٪) و بعد از آن وايت برد (۴۳٪) و ترانس پارنسی (۲۵٪) و اسلاليد (۱۸٪) بود. بيشترین استفاده را در اعضاي هيئت علمي باليني ویدئو پروژكتور (۱۱٪) و بعد از آن ترانس و اسلاليد (هر کدام ۳۱٪) و وايت برد (۲۸٪) و وايت برد (۹۲٪)، ترانس (۴٪) و اسلاليد به ترتیب ویدئو پروژكتور (۱۰٪)، وايت برد (۸٪)، ترانس (۴٪) و اسلاليد (۵٪) داشته است. ۵٪ از اعضاي هيئت علمي علوم پایه و اسلاليد (۲۸٪) از استادان باليني از آزمون های تکويني (Formative) (کوييز، ميان ترم ...) برای ارزیابي دانشجو استفاده نمودند. در حالیکه هیچیک از اساتید دندانپزشکي از این آزمونها استفاده نکرند. همچنین ۵٪ از اعضاي هيئت علمي باليني از امتحان OSCE برای ارزیابي پایانی (summative) دانشجويان خود استفاده کرند.

بحث و نتیجه گيري

نتایج اين مطالعه نشان داد که تنها حدود ۵۰٪ از اعضاي هيئت علمي دانشکده های پزشکي و دندانپزشکي طرح درسهاي خود را به صورت مكتوب ارائه می دهند. در مطالعه Majidishad و همکاران حجم کار زیاد، کمبود انگيزه کافی و عدم آگاهی در مورد تهیيه طرح درس به عنوان موانع نوشتن طرح درس بیان شد (۹). با مشاهده ارزیابي طرح درسهاي اعضا هيئت علمي گروههای پایه و باليني پزشکي و دندانپزشکي می توان گفت که اساتید باليني فرصت کمتری برای نوشتن طرح درس می گذارند و در آيتهم هایي مانند مشخص بودن نام استاد، گروه هدف، تعداد واحد درس و مدت زمان کلاس، دقت کافي را مبذول نمی دارند. کلیه اعضاي هيئت علمي هر دو دانشکده، هدف کلی درس را بیان کردنده ولی در نوشتن اهداف اختصاصي و جزئي تر (دانشی) توجه کمتری نمودند و هیچ یك از مدرسان به اهداف عاطفي در تدریس خود توجه ننموده اند. از آنجائي که دیدگاه و نگرش دانشجو درباره موضوع مورد آموزش، اهميت بسیاري در يادگيري دارد لازم است اساتید توجه ویژه اى به اين بخش از اهداف نشان دهنند. چنانچه اهداف درس در گروه آموزشي، با مشارکت و همفکري گروه تهیيه و در اختيار دانشجويان قرار گيرد، اساتید با دادن اطلاعات و ايجاد نگرش های لازم در دانشجويان می توانند به آنان کمک کنند که خود به يادگيري پردازنده و اساتید به عنوان راهنما در کنار آنان قرار گيرند (۵).

همچنین با اينکه کلیه اعضاي هيئت علمي سرفصلهای هر جلسه را بيان

Evaluation of Lesson Plans of Faculty Members of Medical and Dental Schools of Babol University of Medical Sciences

N. Nikbakhsh (MD)^{1*}, P. Amri (MD)², H. Mohammadi Kenari (MD)³, F. Razzaghi (BSc)³

1. Cancer Research Center, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran
2. Department of Anesthesiology, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran
3. Education Development Center, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

Received: Aug 5th 2009, Revised: Dec 9th 2009, Accepted: Mar 10th 2010.

ABSTRACT

BACKGROUND AND OBJECTIVE: The lesson plan is written description of education process in which is shown what, when, where and with which method should be learned and how students will be assessed. The aim of this study was to evaluate the lesson plans of faculty members of medical and dental schools of Babol University of medical sciences, Babol, Iran.

METHODS: In this cross sectional study, lesson plan of all faculty members of medical school (clinical and basic sciences) and dental school who participated in workshop of principles of writing lesson plan was assessed. In initial assessment of lesson plans, existing problems noted and explained to authors in individual meetings. Studied items included specifying the instructor's name, lesson name, using educational devices and etc. Score for specified and non specified items was one and zero, respectively. Then groups were compared with each other.

FINDINGS: In this study, 100% of faculty members of basic sciences, 91.3 % of faculty members of clinical sciences and 100% of dental school faculty members use the lecture as a teaching method. Power point and video projector are the most common educational aid devices which used by 75% of faculty members of basic sciences, 57.1 % of faculty members of clinical sciences and 100% of faculty members of dental school. Formative examinations (quiz, midterm test and etc) were used to evaluate students by 58.3 % of faculty members of basic sciences, 14.2 % of faculty members of clinical sciences and 0% of faculty members of dental school.

CONCLUSION: The results of this study show that most faculty members do not use formative examinations to evaluate the students and they do not prepare a written lesson plan. More planning is necessary to resolve the problem in order to faculty members are required to have written lesson plan as routine work.

KEY WORDS: Evaluation, Lesson plan, Faculty members.

*Corresponding Author;

Address: Department of Surgery, Ayatollah Roohani Hospital, Babol, Iran

Tel: +98 111 2238302

E-mail: novinsu@hotmail.com

References

1. Esteghamati A, Shoghi Shafagh Aria F. Medical education development center, centers for quality education. Teb Va Tazkiyah 2001;41:10-15. [in Persian]
2. Taghipour A. Introduction to educational and lesson planning. Agah Publication 1999; p: 180. [in Persian]
3. Kalantar SM, Mazloomi SS, Ehram Poosh MH, Akhavan Karbasi MH, Karimi H. The teaching performance and evaluation of faculty members that attended the education development center workshop. J Shahid Sadoughi Univ Med Sci Health Serv 2000;2(8):109-13. [in Persian]
4. Zolfaghari B, et al. Student evaluation workshop. The 3rd Iranian Congress of medical education in Isfahan, Iran 1998. [in Persian]
5. Saberian M, Haji Aghajani S, Ghorbani R, Malek M. Instructors' point of view about lesson planning, Semnan Medical University, 2002. J Babol Univ Med Sci 2003;5(Suppl 2):33-6. [in Persian]
6. Newble D, Cannon R. Modern techniques in medical education and related sciences. Translated by: Mahmoodi M, 1st ed, Tehran, Continuous education office of Ministry of health and medical education 1997; pp: 101-8. [in Persian]
7. Mazloomi SS, Ehram Poosh MH, Kalantar SM, Karimi H, Harrazi MA. Student perceptions of the qualities of an ideal teacher. J Shahid Sadoughi Univ Med Sci Health Serv 2000;2(8):104-8. [in Persian]
8. Bazrafkan L, Nikseresh A. Evaluation of medicine faculty members' viewpoints about lesson planning. Iranian J Med Educ 2002;7:24-8. [in Persian]
9. Majidishad B, Asdi Louye A, Nemati M, Jahangir A. Assessment of faculty members' viewpoints about writing and doing of daily lesson plan in Guilan University of Medical Sciences. The 4th Iranian Congress of Medical education 2000; pp: 120-6. [in Persian]
10. Baghaie M, Atrkar Roshan Z. A comparison of two teaching strategies: Lecture and PBL, on learning and retaining in nursing students. J Guilan Univ Med Sci 2003;47(12):86-94. [in Persian]
11. Kermanian F, Mehdizadeh M, Irvani Sh, Markazi Moghadam N, Shayan Sh. Comparison between two methods of lecturing and problem based learning in education of extremities anatomy to first year medical students. Iranian J Med Educ 2007;2:379-88. [in Persian]
12. White MJ, Amos E, Kouzekanani K. Problem-based learning: an outcomes study. Nurse Educator 1999;24(2):33-6.

