

Research Paper

Internal Evaluation of the Departments of the Dental School at Rafsanjan University of Medical Sciences Using the Accreditation Model

Elham Shakiba¹ , Mostafa Sadeghi² , Fatemeh Amin^{3,4} , Farzane Abolhadi⁵ , *Seyed Amir Abas Noorbakhsh⁶ 

1. PhD Higher Education, School of Dentistry, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran.
2. Department of Restorative Dentistry, School of Dentistry, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran.
3. Non-Communicable Diseases Research Center, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran.
4. Department of Physiology and Pharmacology, School of Medicine, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran.
5. BSC Librarian & information Sciences, School of Dentistry, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran.
6. Immunology of Infectious Diseases Research Center, Research Institute of Basic Medical Sciences, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran.



Citation Shakiba E, Sadeghi M, Amin F, Abolhadi F, Noorbakhsh SAA. [Internal Evaluation of the Departments of the Rafsanjan Dental School Based on the Accreditation Model (Persian)]. *Development Strategies in Medical Education*. 2023; 10(3):228-237. <https://doi.org/10.32598/DSME.10.3.547.1>

 <https://doi.org/10.32598/DSME.10.3.547.1>

Article Info:

Received: 13 Mar 2023

Accepted: 23 May 2023

Available Online: 01 Oct 2023

ABSTRACT

Background To ensure the effectiveness of education, the related factors should be identified and evaluated. Accreditation is one of the evaluation systems to determine the status of medical universities in terms of education, research, and services. The present study aims to conduct an internal evaluation of the departments of the Dental School at Rafsanjan University of Medical Sciences (RUMS), Iran.

Methods This is a descriptive-analytical study that was conducted in 2021 at the Dental School of RUMS. Information was collected from 27 department managers and faculty members using interviews, from 97 students (Mean age= 23.84±1.56 years) using Sanatkhan's questionnaire, and from 355 patients (Mean age= 33.18±10.11) using a questionnaire prepared by the Dentistry School Isfahan University of Medical Sciences. The collected data were analyzed in SPSS software version 22 using descriptive statistics, ANOVA, and t-test. The significance level was set at $\alpha < 0.05$.

Results According to experts, the highest mean scores in management/organization, education, professional growth, and research domains were obtained in the departments of surgery, orthodontics, radiology, and oral diseases, respectively. The lowest scores in the domains of management/organization, education, and professional growth were related to the department of periodontics; in the research domain, the lowest score was for the department of prosthetics. The highest and lowest satisfaction levels of students were with the departments of prosthetics and endodontics, respectively. The highest and lowest satisfaction levels of patients were with the departments of endodontics and surgery, respectively.

Conclusion Some departments of the Dental School at RUMS have relatively favorable or unfavorable conditions in various fields. Therefore, in order to reach the standard conditions and fulfill the set goals, it is recommended to develop suitable strategies and plans and take actions to improve their performance by recognizing their strengths and weaknesses.

Key words:

Assessment, Education, Dentistry, Accreditation

* Corresponding Author:

Seyed Amir Abas Noorbakhsh, PhD

Address: Immunology of Infectious Diseases Research Center, Research Institute of Basic Medical Sciences, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran.

Tel: +98 (34) 34280031

E-mail: amirnoorbakhsh45@gmail.com



Copyright © 2024 The Author(s);
This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC-BY-NC: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode.en>), which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited and is not used for commercial purposes.

Extended Abstract

Introduction

Dental education is a dynamic process in which students practically apply the experiences and learnings at patients' bedside and in interaction with instructors and environment. Internal evaluation can be used as an appropriate approach to evaluate the university departments or faculties. The progress of a university cannot be done without understanding the quality of the internal and external environment. Also, the ability of planners and university managers to recognize the status of the departments in the faculties depends on the results of the internal evaluation of departments. Considering the effects of many factors on the quality of learning and education, it is necessary to evaluate the status of departments in terms of teaching, research and service delivery. The current study aims to conduct an internal evaluation of the departments of the Dental School at Rafsanjan University of Medical Sciences (RUMS), Iran.

Methods

This is a descriptive-analytical study with a cross-sectional design conducted in 2021 at the Dental School of RUMS. Two methods were used to collect information. First, interviews were conducted with the managers of departments and faculty members using a checklist. Then, questionnaires were used to collect information from dental students and patients. Sanat Khani's questionnaire [11] was completed by 97 students, which surveys demographic information (such as age, gender, and the year of entry into the university) and the information about the departments. A questionnaire prepared by the Dental School at Isfahan University of Medical Sciences [12] was completed by 355 patients. The collected data was entered into SPSS software for statistical analysis. The significance level was set at $\alpha < 0.05$.

Results

The ANOVA showed no significant difference in the domains of management/organization and education between the departments ($P > 0.05$). The highest mean scores in the domains of management/organization, education, professional growth, and research were obtained in the departments of surgery, orthodontics, radiology, and oral diseases, respectively. The lowest scores in the domains of management/organization, education, and professional growth were related to the department of periodontics; in the research dimension, the lowest

score was for the department of prosthetics. The most research activity was in collaboration with internal departments (74.1%) and other organizations (25.9%), and the department of oral diseases had the most research activity. The students were most satisfied with the department of prosthetics while they were least satisfied with the department of endodontics. The patients were most satisfied with the department of endodontics while they were least satisfied with the department of surgery. The highest satisfaction of patients was with the interpersonal factors while their least satisfaction was with facilities.

Conclusion

The departments of the dental school at RUMS perform better in the field of management/organization, followed by education and professional growth fields. The management/organization performance of the departments of orthodontics, surgery, oral diseases, and radiology was favorable; for the rest of the departments, it was relatively favorable. Students had the most satisfaction with the department of prosthodontics, while they had the least satisfaction with the department of endodontics. The satisfaction of students with all departments was relatively favorable. Furthermore, patients had the most satisfaction with the department of endodontics, while they had the least satisfied with the department of surgery.

Continuous internal evaluation can determine the strengths and weaknesses of the university departments. Some dental school departments have a relatively favorable or unfavorable performance in various fields; therefore, in order to reach the standard conditions and fulfill the set goals, it is recommended to develop suitable strategies and plans and take action to improve their performance by recognizing their strengths and weaknesses. Faculty and university managers should provide the necessary resources to achieve the desired conditions.

Ethical Considerations

Compliance with ethical guidelines

The proposal of this research has been approved by Rafsanjan University of Medical Sciences. (Ethics code: IR.RUMS.REC.1400.240)

Funding

This study was funded by Research Deputy of Rafsanjan University of Medical Sciences



Authors' contributions

The authors contributed equally to preparing this paper

Conflicts of interest

According to the authors of this article, there is no conflict of interest.

Acknowledgements

The authors are grateful for the cooperation of the esteemed Vice President of Research and Technology of Rafsanjan University of Medical Sciences and the officials and faculty members of Rafsanjan Faculty of Dentistry.



مقاله پژوهشی

ارزیابی درونی گروه‌های آموزشی دانشکده دندانپزشکی رفسنجان براساس الگوی اعتبارسنجی

الهام شکیب^۱، مصطفی صادقی^۲، فاطمه امین^۳، فرزانه ابوالهادی^۴، سید امیرعباس نوربخش^۵

۱. دکترای آموزش عالی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران.
۲. گروه دندانپزشکی ترمیمی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران.
۳. مرکز تحقیقات بیماری‌های غیر واگیر، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران.
۴. گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران.
۵. کارشناسی کتابداری و اطلاع رسانی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران.
۶. مرکز تحقیقات ایمونولوژی بیماری‌های عفونی، پژوهشکده علوم پایه پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران.

Use your device to scan and read the article online.



Citation Shakiba E, Sadeghi M, Amin F, Abolhadi F, Noorbakhsh SAA. [Internal Evaluation of the Departments of the Rafsanjan Dental School Based on the Accreditation Model (Persian)]. *Development Strategies in Medical Education*. 2023; 10(3):228-237. <https://doi.org/10.32598/DSME.10.3.547.1>

doi <https://doi.org/10.32598/DSME.10.3.547.1>

چکیده

مقدمه: برای اطمینان از مؤثر بودن آموزش عوامل تأثیرگذار بر آن باید مشخص شود و مورد ارزشیابی قرار گیرند. اعتبارسنجی یکی از سیستم‌های ارزشیابی است که با استفاده از سازوکار آن وضعیت دانشگاه‌های علوم پزشکی از نظر آموزشی، پژوهشی و خدماتی مشخص می‌شود. بنابراین تحقیق حاضر با هدف ارزیابی درونی گروه‌های آموزشی دانشکده دندانپزشکی رفسنجان براساس الگوی اعتبارسنجی انجام گرفت.

روش‌ها: این مطالعه توصیفی تحلیلی در سال ۱۴۰۰ در دانشکده دندانپزشکی رفسنجان انجام گرفت. جمع‌آوری اطلاعات از مدیران گروه و اعضای هیئت علمی با مصاحبه و از دانشجویان با پرسش‌نامه صنعت‌خانی و بیماران از طریق پرسش‌نامه تهیه‌شده در دانشکده دندانپزشکی اصفهان صورت گرفت. داده‌ها پس از جمع‌آوری توسط نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۲ آنالیز و با آمار توصیفی و آزمون‌های آنووا و تی تجزیه و تحلیل شدند ($\alpha=0/05$).

یافته‌ها: میانگین نمرات ۲۷ نفر عضو هیئت علمی نشان داد بیشترین میانگین در ابعاد مدیریت و سازماندهی، آموزشی، رشد حرفه‌ای و پژوهشی را به ترتیب بخش‌های جراحی، ارتودنسی، رادیولوژی و بیماری‌های دهان کردند و کمترین میانگین را بخش پرودانتیکس و در بعد پژوهشی بخش پروتز کسب کرد. به ترتیب بیشترین و کمترین رضایت ۹۷ دانشجو با میانگین سنی $22/84 \pm 1/56$ از بخش‌های پروتز و اندودنتیکس و بیشترین و کمترین رضایت ۳۵۵ بیمار با میانگین سنی $33/18 \pm 10/11$ از بخش‌های اندودنتیکس و جراحی بود ($\alpha=0/05$).

نتیجه‌گیری: برخی گروه‌های آموزشی در حوزه‌های گوناگون وضعیت نسبتاً مطلوب و نامطلوب داشتند که برای رسیدن به شرایط استاندارد و تحقق اهداف تعیین‌شده، پیشنهاد می‌شود برنامه‌ریزی و استراتژی مناسب طراحی شود و با شناخت نقاط قوت برای بهینه‌سازی و ارتقای کیفیت آموزشی اقدام شود.

اطلاعات مقاله:

تاریخ دریافت: ۲۲ اسفند ۱۴۰۱

تاریخ پذیرش: ۰۲ خرداد ۱۴۰۲

تاریخ انتشار: ۰۹ مهر ۱۴۰۲

کلیدواژه‌ها:

مطالعه ارزیابی، آموزش، دندانپزشکی، اعتبارسنجی

* نویسنده مسئول:

دکتر سید امیرعباس نوربخش

نشانی: رفسنجان، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دانشکده دندانپزشکی، پژوهشکده علوم پایه پزشکی، مرکز تحقیقات ایمونولوژی بیماری‌های عفونی.

تلفن: ۳۴۲۸۰۰۳۱ (۳۴) ۰۹۸

پست الکترونیکی: amirnoorbakhsh45@gmail.com



Copyright © 2024 The Author(s);

This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC-BY-NC: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode.en>), which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited and is not used for commercial purposes.

مقدمه

تربیت نیروی انسانی در رشته‌های علوم پزشکی یکی از وظایف مهم آموزش عالی است که منجر به تأمین حفظ و ارتقای سلامت جامعه می‌شود [۱]. برای این منظور به کارگیری شیوه آموزشی مناسب و تأمین تجهیزات آموزشی ضروری است. در این راستا نقش دانشگاه‌ها در بهروری و اثربخشی شیوه‌های گوناگون حل مشکلات سلامت جامعه را نمی‌توان نادیده گرفت [۲].

آموزش در رشته دندانپزشکی، واحدهای عملی و بالینی زیادی دارد که در آن‌ها باید به یادگیری مهارت‌های گسترده توجه خاصی کرد. آموزش دندانپزشکی فرایندی پویاست که در آن دانشجویان، با حضور بر بالین بیمار و در تعامل با مربی و محیط، تجربیات و مفاهیم آموخته‌شده را به‌طور عملی به کار می‌گیرند. از آنجایی که عواملی همچون دانشجو، مربی، کارمندان بالینی و محیط درمان بر نتایج یادگیری تأثیر می‌گذارد، برای اطمینان از مفید بودن آموزش، این عوامل باید مورد ارزشیابی قرار گیرند [۳]. در سال‌های اخیر اعتبارسنجی مؤسسات آموزشی و بیمارستان‌ها توجهات زیادی را در کشورهای مختلف برای تضمین کیفیت آموزش پزشکی به خود جلب کرده است [۴]. خودارزیابی در سازمان راه‌حلی کلیدی برای بهبود عملکرد در سازمان و ارتقای فرایندهای دانشگاهی است [۵].

ارزیابی درونی می‌تواند به‌عنوان یک رویکرد مناسب در ارزیابی برنامه آموزشی بخش‌ها، گروه‌ها یا دانشکده مورد استفاده قرار گیرد. درواقع توسعه دانشگاهی را نمی‌توان بدون درک از کیفیت وضعیت محیط درونی و بیرونی، برنامه‌ریزی کرد. همچنین قدرت تشخیص برنامه‌ریزان و مدیران از وضعیت گروه‌های آموزشی دانشکده خود، که یکی از مهم‌ترین اجزای سیستم دانشگاهی محسوب می‌شوند، متکی به فرایند ارزیابی و ارزیابی درونی گروه‌های آموزشی است [۶].

در مرحله دوم اعتبارسنجی، از ارزیابی بیرونی با استفاده از گزارش ارزیابی درونی، برای رتبه‌بندی واحدهای آموزشی با هدف بهبود کیفیت و پاسخ‌گویی به افراد ذی‌ربط استفاده می‌شود. ارزیابی بیرونی در نظام‌های آموزش عالی در ۳ سطح دانشگاه، دانشکده و گروه آموزشی انجام می‌شود [۷]. به نظر توماس اعتبارسنجی نقش‌های زیر را در دانشگاه ایفا می‌کند:

تشریح و رسیدگی به میزان دستیابی دانشگاه‌ها به استانداردهای موردنظر، مشارکت اعضای هیئت علمی و دانشجویان در سنجش کیفیت نظام، کمک به دانشگاه برای ایجاد معیارهای موردقبول و باکیفیت، تحریک دانشگاه برای رشد و بهبود استانداردهای کیفی و مشارکت همه‌جانبه اعضای دانشگاه در فرایند ارزیابی آموزشی. تقاضا برای ارزیابی کیفیت و فرایندهای تضمین کیفیت در حال افزایش است [۸]. یکی از سیستم‌های ارزیابی در کشور، اعتبارسنجی است. درواقع، با استفاده از سازوکار اعتبارسنجی،

وضعیت دانشگاه‌های علوم پزشکی از نظر وضعیت آموزشی، پژوهشی و خدماتی به لحاظ کمی و کیفی مشخص می‌شود و براساس آن توصیه‌های اصلاحی مطرح می‌شود. پیش‌شرط اساسی به کارگیری این سازوکار، وجود استانداردهای از پیش تعیین‌شده است که نشان‌دهنده سطح انتظارات صاحب‌نظران آموزشی از ملزومات برنامه‌های آموزشی و شرایط این برنامه‌هاست و کیفیت براساس آن‌ها سنجیده می‌شود [۹]. با توجه به مؤثر بودن عوامل متعدد بر کیفیت یادگیری و آموزش، لازم است وضعیت گروه‌های آموزشی از نظر آموزش، پژوهش و ارائه خدمات مورد خودارزیابی قرار گیرد. بنابراین پژوهش حاضر با هدف ارزیابی درونی گروه‌های آموزشی دانشکده دندانپزشکی رفسنجان در سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱ با استفاده از الگوی اعتبارسنجی انجام شد. هدف از انجام ارزیابی در این دانشکده این است که دست‌اندرکاران آموزشی نسبت به اهداف گروه آگاهی بیشتری به دست آورند و براساس آن به برنامه‌ریزی برای فعالیت‌های آینده به‌منظور بهبود کیفیت بپردازند.

مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر مطالعه‌ای توصیفی تحلیلی است که به روش مقطعی در سال ۱۴۰۰ در دانشکده دندانپزشکی رفسنجان به‌صورت ارزیابی درونی انجام شد. جامعه پژوهش گروه‌های آموزشی و بخش‌های بالینی دانشکده دندانپزشکی رفسنجان (پروتز، اندودانتیکس، دندانپزشکی ترمیمی، دندانپزشکی کودکان، جراحی، بیماری‌های دهان، ارتودنطیکس، رادیولوژی و پروتئوتیکس) بودند که توسط مدیر گروه، اعضای هیئت علمی، دانشجویان و بیماران مراجعه‌کننده به هریک از بخش‌های درمانی مورد بررسی قرار گرفتند. معیارهای ورود: رضایت افراد، اساتیدی که در زمان انجام پژوهش در دانشکده فعالیت آموزشی و پژوهشی داشتند، دانشجویان بعد از علوم پایه که واحد عملی اخذ کرده بودند و تمام بیمارانی که در زمان انجام پژوهش به بخش‌های بالینی دانشکده مراجعه داشتند. افرادی که رضایت برای شرکت در مطالعه نداشتند، اساتیدی که مأمور بودند یا مرخصی طولانی‌مدت داشتند و دانشجویان قبل از علوم پایه از مطالعه خارج شدند. این پژوهش با کد اخلاق IR.RUMS. REC.1400.240 در دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان تأیید و برای جمع‌آوری داده‌ها، اصول اخلاق پژوهش شامل محرمانگی و کسب اجازه از دانشکده و شورای اخلاق دانشگاه رعایت شد.

ارزیابی درونی برای مشخص شدن وضعیت موجود کاربرد دارد. براساس ارزیابی درونی الگوی اعتبارسنجی اقداماتی به شرح زیر صورت گرفت:

تعیین استانداردها برای هریک از ملاک‌ها، گردآوری داده‌های موردنیاز درباره ملاک‌ها، تعیین اهمیت هریک از عوامل و اجزای نظام موردارزشیابی، تحلیل داده‌های گردآوری‌شده و گزارش آن‌ها

دسترسی (۱۰ سؤال)، تسهیلات (۶ سؤال)، عوامل بین فردی (۷ سؤال)، شامل روابط کارکنان با بیماران و عوامل مرتبط با آن) بود. سؤالات رضایتمندی بیماران با مقیاس لیکرت پنج گانه، نمره دهی شد (خیلی راضی نمره ۵، راضی نمره ۴، نمی دانم نمره ۳، ناراضی نمره ۲، خیلی ناراضی نمره ۱). به منظور مقایسه نمره رضایتمندی، نمره ها بر اساس درصد محاسبه شدند. نمره رضایتمندی مطلوب در محدوده ۸۰ تا ۱۰۰، رضایتمندی نسبتاً مطلوب در بازه ۶۰ تا ۸۰ و نمرات کمتر از ۶۰ به عنوان عدم رضایت در نظر گرفته شد. داده ها پس از جمع آوری، جهت تجزیه و تحلیل وارد نرم افزار SPSS نسخه ۲۲ (IBM، نیویورک، آمریکا) شدند. برای توصیف داده ها از آمار توصیفی (میانگین، انحراف معیار، درصد و فراوانی) استفاده شد. در هر سه گروه جامعه آماری با آزمون کولموگروف اسمیرنوف بررسی شد و توزیع داده ها نرمال بود ($P > 0.05$). برای تحلیل و مقایسه از آمار تحلیلی پارامتریک (آنووا و تی تست) استفاده شد. سطح معنی داری در آزمون ها $\alpha < 0.05$ در نظر گرفته شد.

یافته ها

در این مطالعه، از ۲۷ نفر عضو هیئت علمی ۱۸ نفر زن (۶۶/۷ درصد) و نه نفر مرد (۳۳/۳ درصد) با میانگین سابقه کار $6/44 \pm 5/53$ بودند. از این تعداد ۱ نفر مرتبه استادی، ۱ نفر دانشیار و بقیه استادیار بودند. با آزمون آنووا بین بُعد مدیریت و سازماندهی و بُعد آموزشی تفاوت معنی داری در گروه های آموزشی نبود ($P > 0.05$). بیشترین میانگین در ابعاد مدیریت و سازماندهی، آموزشی، رشد حرفه ای و پژوهشی را به ترتیب بخش های جراحی، ارتودنسی، رادیولوژی و بیماری های دهان کسب کردند. کمترین میانگین در ابعاد مدیریت و سازماندهی، آموزشی و رشد حرفه ای را بخش پرودانتیکس و در بعد پژوهشی بخش پروتز کسب کرد. باتوجه به درصد طبقه بندی انجام شده، میانگین بالاتر از $2/4$ مطلوب و میانگین بین $1/8$ تا $2/39$ نسبتاً مطلوب و میانگین کمتر از $1/8$ نامطلوب است. بیشترین فعالیت پژوهشی در گروه های آموزشی داخلی ($74/1$ درصد) و با سایر سازمان ها ($25/9$ درصد) بود و بخش بیماری های دهان بیشترین فعالیت پژوهشی را داشت (جدول شماره ۱).

در مطالعه حاضر ۹۷ دانشجو شامل ۳۲ نفر (۳۳/۷ درصد) مرد و ۶۳ نفر زن (۶۶/۳ درصد) با میانگین سنی $23/84 \pm 1/56$ شرکت داشتند. به طور کلی دانشجویان به ترتیب از بخش پروتز بیشترین رضایت و از بخش اندودانتیکس کمترین رضایت را داشتند. باتوجه به درصد طبقه بندی انجام شده، میانگین بالاتر از ۴ مطلوب و میانگین بین ۳ تا $3/99$ نسبتاً مطلوب و میانگین کمتر از ۳ نامطلوب است (جدول شماره ۲).

از ۳۵۵ بیمار شرکت کننده در مطالعه حاضر ۲۴۴ نفر زن (۶۸/۷ درصد) و ۱۱۱ نفر مرد (۳۱/۳ درصد) با میانگین سنی $33/18 \pm 10/11$ بودند. بیشترین رضایت بیماران از بخش

و قضاوت درباره نقاط قوت و ضعف نظام آموزشی [۱۰]. ارزیابی درونی شامل درون داد (مدیریت و سازماندهی)، فرایند (فرایند یاددهی و یادگیری، دوره های آموزشی مورد اجرا) و برون داد نظام آموزشی (وضعیت یادگیرندگان و میزان فعالیت های پژوهشی) است. در دانشگاه های علوم پزشکی علاوه بر عوامل مذکور، پیامدها قضاوت می شوند تا آثار برون داد نظام در جامعه مورد توجه قرار گیرد و رضایت بیماران یکی از پیامدهاست [۷].

برای جمع آوری اطلاعات از ۲ روش استفاده شد. در روش اول مصاحبه با مدیران گروه های آموزشی و اعضای هیئت علمی و مطالعه اسناد، مدارک و آمار فعالیت های پژوهشی اعضای هیئت علمی انجام شد. بدین منظور چک لیستی با ۲۵ سؤال در ۳ حیطه مدیریت و سازماندهی، فعالیت آموزشی و رشد حرفه ای طراحی شد و اطلاعات گروه های آموزشی در حوزه های مدیریت و سازماندهی، آموزشی، پژوهشی و رشد حرفه ای با مراجعه به هریک از اعضای هیئت علمی گروه های آموزشی مورد مطالعه جمع آوری و ثبت شد. تجزیه و تحلیل آماری به صورت میانگین و انحراف معیار گزارش شد. میزان مطلوبیت مؤلفه های مدیریت و سازماندهی، فعالیت آموزشی و رشد حرفه ای، براساس نمره به ترتیب زیر طبقه بندی شد:

میانگین بالاتر از $2/4$ مطلوب و میانگین بین $1/8$ تا $2/39$ نسبتاً مطلوب و میانگین کمتر از $1/8$ نامطلوب بود. در بعد پژوهشی تعداد مقالات، طرح های پژوهشی و پایان نامه های هر گروه آموزشی در ۳ سال گذشته از طریق سامانه علم سنجی و سامانه پژوهان محاسبه و براساس درصد به ترتیب بالاتر از ۸۰ درصد مطلوب، نسبتاً مطلوب در بازه ۶۰ تا ۸۰ و نمرات کمتر از ۶۰ درصد به عنوان نامطلوب گزارش شد.

روش دوم نظرسنجی از دانشجویان و بیماران بود. دانشجویانی که در بخش فعالیت می کردند، ۱۵۰ نفر بودند که براساس جدول مورگان ۱۰۸ نفر به عنوان جامعه آماری انتخاب شدند و ۹۷ نفر پرسش نامه ها را برگرداندند. برای نظرسنجی از دانشجویان از پرسش نامه صنعت خانی [۱۱] استفاده شد که روایی آن مورد تأیید قرار گرفته بود و پایایی آن با آزمون آلفای کرونباخ $0/984$ به دست آمد. پرسش نامه شامل ۱۴ سؤال در مورد گروه های آموزشی دانشکده در مقیاس لیکرت (خیلی ضعیف نمره ۱، ضعیف نمره ۲، متوسط نمره ۳، خوب نمره ۴ و خیلی خوب نمره ۵) و اطلاعات جمعیت شناختی شامل سن، جنسیت و سال ورود به دانشگاه بود.

برای نظرسنجی از بیماران از پرسش نامه تهیه شده در دانشکده دندانپزشکی اصفهان [۱۲] که روایی آن مورد تأیید قرار گرفته بود و پایایی آن با آزمون آلفای کرونباخ $0/953$ به دست آمد، استفاده شد. در هر بخش ۴۰ تا ۴۵ پرسش نامه یکسان در اختیار بیماران قرار گرفت. پرسش نامه شامل ۲ بخش جمعیت شناختی (سن، جنسیت و بخشی که درمان صورت گرفته است) و ۳۵ سؤال اختصاصی در ۴ حیطه کیفیت خدمات (۱۲ سؤال)،

جدول ۱. نتایج حاصل از مصاحبه با اعضای هیئت علمی بخش‌های درمانی دانشکده دندانپزشکی رفسنجان

بخش درمانی	تعداد اعضای هیئت علمی	میانگین $\pm$ انحراف معیار				پژوهشی	
		مدیریت و سازماندهی	آموزشی	رشد حرفه‌ای	تعداد طرح‌های تحقیقاتی	تعداد پایان‌نامه‌ها	تعداد مقالات
اندودانتیکس	۴	۲/۳۶ $\pm$ ۰/۳۶	۲/۳۱ $\pm$ ۰/۱۶	۰/۹۴ $\pm$ ۰/۷۵	۲	۵	۱۱
ارتودنسی	۳	۲/۹۰ $\pm$ ۰/۱۶	۲/۸۱ $\pm$ ۰/۹۰	۱/۲۵ $\pm$ ۰/۰۹	۶	۰	۴
بیماری‌های دهان	۴	۲/۶۴ $\pm$ ۰/۴۷	۲/۲۳ $\pm$ ۰/۴۷	۰/۵۰ $\pm$ ۰/۴۰	۴	۶	۱۳
رادیولوژی	۳	۲/۶۲ $\pm$ ۰/۱۶	۲/۴۲ $\pm$ ۰/۷۶	۳/۰ $\pm$ ۳/۶۸	۴	۹	۶
جراحی	۲	۲/۹۲ $\pm$ ۰/۱۰	۲/۳۶ $\pm$ ۰/۳۸	۲/۲۵ $\pm$ ۱/۷۶	۱	۸	۴
پروتز	۳	۲/۱۷ $\pm$ ۰/۷۲	۲/۲۱ $\pm$ ۰/۴۵	۱/۶۶ $\pm$ ۱/۸۰	۰	۴	۰
کودکان	۴	۲/۲۱ $\pm$ ۰/۶۲	۲/۲۳ $\pm$ ۰/۴۲	۰/۶۲ $\pm$ ۰/۲۵	۰	۶	۳
پریودانتیکس	۲	۲/۱۴ $\pm$ ۰/۲۰	۱/۶۳ $\pm$ ۰/۲۵	۰/۲۵ $\pm$ ۰/۳۵	۲	۰	۸
ترمیمی	۲	۲/۶۴ $\pm$ ۰/۵۰	۲/۱۴ $\pm$ ۰/۱۹	۱/۱۲ $\pm$ ۰/۸۸	۰	۳	۵

در همین راستا، انجام ارزیابی سیستم آموزش با اهمیت است. در پژوهش حاضر بیشترین میانگین در زمینه عملکرد اساتید به ترتیب در ابعاد مدیریت و سازماندهی، آموزشی و رشد حرفه‌ای بود. نتایج این مطالعه به تفکیک بخش‌های درمانی نشان داد در بعد مدیریت و سازماندهی بخش‌های ارتودنسی، جراحی، بیماری‌های دهان و رادیولوژی وضعیت مطلوب بود و بقیه بخش‌ها وضعیت نسبتاً مطلوب داشتند. ضرابیان و همکاران [۱۰]، سراوانی و همکاران [۱۳]، نجاتی‌فر و همکاران [۱۴] و عبدانی‌پور و همکاران [۱۵] بعد مدیریت و سازماندهی و آموزش را مطلوب ارزیابی کردند که با این مطالعه همخوانی داشت. باتوجه به آیین نامه‌ها و

اندودانتیکس و کمترین رضایت بیماران از بخش جراحی بود. بیشترین رضایت بیماران در بعد عوامل بین فردی و کمترین رضایت بیماران در بعد تسهیلات بود. باتوجه به درصد طبقه‌بندی انجام شده، میانگین بالاتر از ۴ مطلوب و میانگین بین ۳ تا ۳/۹۹ نسبتاً مطلوب و میانگین کمتر از ۳ نامطلوب است (جدول شماره ۳).

بحث

دانشگاه‌های علوم پزشکی موظف به تربیت نیروی انسانی کارآمد و توانمند برای افزایش مراقبت‌های بهداشتی و درمانی هستند و

جدول ۲. رضایتمندی دانشجویان از خدمات و امکانات آموزشی بخش‌های درمانی دانشکده دندانپزشکی رفسنجان

سال ورود بخش درمانی	میانگین $\pm$ انحراف معیار					P
	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	نمره کل	
اندودانتیکس	۳/۱۲ $\pm$ ۰/۵۴	۳/۱۱ $\pm$ ۰/۴۶	۲/۹۴ $\pm$ ۰/۴۹	۳/۱۸ $\pm$ ۰/۷۰	۳/۰۷ $\pm$ ۰/۵۰	۰/۵۲۴
ارتودنسی	۳/۳۰ $\pm$ ۰/۶۷	۳/۲۵ $\pm$ ۰/۶۴	۳/۴۶ $\pm$ ۰/۶۲	۳/۰۰ $\pm$ ۰/۶۳	۳/۲۷ $\pm$ ۰/۶۵	۰/۲۲۰
بیماری‌های دهان	۳/۰۶ $\pm$ ۰/۶۰	۳/۳۶ $\pm$ ۰/۷۰	۳/۴۰ $\pm$ ۰/۷۱	۳/۱۷ $\pm$ ۰/۴۹	۳/۲۸ $\pm$ ۰/۶۶	۰/۲۷۳
رادیولوژی	۳/۳۳ $\pm$ ۰/۵۲	۳/۵۶ $\pm$ ۰/۴۱	۳/۵۳ $\pm$ ۰/۷۴	۳/۴۵ $\pm$ ۰/۷۰	۳/۴۷ $\pm$ ۰/۶۰	۰/۹۹۲
جراحی	۳/۵۸ $\pm$ ۰/۷۲	۳/۵۵ $\pm$ ۰/۵۰	۳/۶۲ $\pm$ ۰/۷۰	۳/۱۵ $\pm$ ۰/۵۵	۳/۵۴ $\pm$ ۰/۶۴	۰/۲۸۶
پروتز	۳/۴۶ $\pm$ ۰/۷۰	۳/۷۰ $\pm$ ۰/۴۸	۳/۷۳ $\pm$ ۰/۶۴	۳/۳۷ $\pm$ ۰/۶۹	۳/۶۰ $\pm$ ۰/۷۳	۰/۱۸۹
کودکان	۳/۵۰ $\pm$ ۰/۵۵	۳/۵۶ $\pm$ ۰/۴۹	۳/۱۸ $\pm$ ۰/۵۷	۲/۵۷ $\pm$ ۲/۲۲	۳/۴۰ $\pm$ ۰/۶۸	۰/۰۳۳
پریودانتیکس	۳/۰۰ $\pm$ ۰/۷۷	۳/۳۷ $\pm$ ۰/۹۵	۳/۴۶ $\pm$ ۰/۸۸	۳/۱۱ $\pm$ ۰/۶۸	۳/۲۶ $\pm$ ۰/۷۳	۰/۱۳۰
ترمیمی	۳/۵۱ $\pm$ ۰/۵۵	۳/۵۶ $\pm$ ۰/۵۰	۳/۴۷ $\pm$ ۰/۷۰	۳/۳۷ $\pm$ ۰/۶۷	۳/۵۰ $\pm$ ۰/۵۹	۰/۸۸۱

جدول ۳. رضایتمندی بیماران از خدمات درمانی ارائه شده در بخش های درمانی دانشکده دندانپزشکی رفسنجان

ابعاد رضایتمندی بخش درمانی	عوامل بین فردی	کیفیت خدمات	تسهیلات	دسترسی	نمره کل هر بخش
اندودانتیکس	۴/۵۲±۰/۵۹	۴/۳۶±۰/۸۸	۴/۲۰±۰/۷۳	۴/۲۲±۰/۷۸	۴/۳۵±۰/۶۶
ارتودنسی	۴/۴۵±۰/۴۵	۴/۳۸±۰/۵۴	۳/۹۵±۰/۷۵	۳/۹۴±۰/۶۶	۴/۱۸±۰/۵۳
بیماری های دهان	۴/۴۲±۰/۶۰	۴/۲۲±۰/۷۱	۳/۹۸±۰/۷۵	۴/۱۲±۰/۶۲	۴/۱۲±۰/۶۲
رادیولوژی	۴/۳۴±۰/۵۱	۴/۰۹±۰/۷۲	۳/۷۸±۰/۷۹	۳/۸۰±۰/۷۴	۴/۰۰±۰/۵۶
جراحی	۴/۳۲±۰/۵۰	۴/۱۸±۰/۶۴	۳/۴۰±۰/۷۰	۳/۴۶±۰/۷۰	۳/۸۴±۰/۴۷
پروتز	۴/۲۹±۰/۴۹	۴/۲۰±۰/۵۱	۳/۹۳±۰/۶۳	۳/۹۸±۰/۵۵	۴/۱۰±۰/۴۸
کودکان	۴/۶۱±۰/۴۲	۴/۵۰±۰/۵۲	۴/۱۰±۰/۷۸	۴/۰۷±۰/۸۲	۴/۳۲±۰/۵۱
پریودانتیکس	۴/۴۳±۰/۵۳	۴/۳۶±۰/۵۷	۳/۹۴±۰/۶۵	۳/۹۳±۰/۶۹	۴/۱۷±۰/۵۰
ترمیمی	۴/۵۲±۰/۴۰	۴/۴۲±۰/۵۷	۴/۱۴±۰/۶۶	۴/۱۲±۰/۷۴	۴/۳۱±۰/۴۹
نمره کل هر بعد	۴/۴۳±۰/۴۹	۴/۲۴±۰/۶۴	۳/۹۴±۰/۷۰	۳/۹۶±۰/۷۰	
P	۰/۰۱۹	۰/۰۱۸	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	

وضعیت رضایت دانشجویان در همه بخش ها نسبتاً مطلوب بود. که با مطالعه سرشتی و همکاران [۱۹] و ضرابیان و همکاران [۱۰] و سراوانی و همکاران [۱۳] همخوانی داشت، اما با مطالعه جعفری قوام آبادی و همکاران [۱۶] همخوانی نداشت. نتایج ارزیابی درونی دانشگاه های بنگلادش نیز نشان داد چالش اصلی کیفیت در دانشگاه های این کشور محدود بودن منابع و امکانات ناکافی است [۲۰]. ارزشیابی توسط دانشجو از روش های متداول و مهم در ارزیابی کیفیت خدمات آموزشی ارائه شده در دانشگاه است. پیامد ارزشیابی، شناخت نقاط قوت و ضعف و در نهایت تقویت نقاط قوت و بهبود نقاط ضعف است [۲۱]. محیط آموزشی و نقش تجهیزات و امکانات در یادگیری بر میزان رضایت دانشجویان تأثیر می گذارد. تفاوت در نتایج مطالعات گوناگون می تواند به دلیل تفاوت محیط آموزشی و سطح امکانات و تجهیزات دانشگاه های مختلف باشد. درمان در دانشکده در راستای آموزش دانشجویان صورت می گیرد و نظارت اساتید بر عملکرد دانشجویان تأثیر می گذارد و باعث افزایش رضایت بیماران می شود.

در این مطالعه بیشترین رضایت بیماران از بخش اندودانتیکس و کمترین رضایت بیماران از بخش جراحی بود. بخش های اندودانتیکس، بیماری های دهان، کودکان و ترمیمی وضعیت مطلوب و بقیه بخش ها با اختلاف کمی وضعیت نسبتاً مطلوب داشتند. در مطالعه حاتمی و همکاران [۲۲] بیماران بیشترین رضایت از بخش اندودانتیکس داشتند که با مطالعه ما همسو بود. در مطالعه حاجی صادقی و همکاران [۲۳] بیشترین رضایت از بخش ترمیمی و کمترین از بخش رادیولوژی بود. در مطالعه قلعه

ساختار بوروکراتیک مناسب و شفاف گروه های آموزشی این نتیجه قابل انتظار بود. در بعد آموزشی بخش های ارتودنسی و رادیولوژی وضعیت مطلوب، بخش پریودانتیکس نامطلوب و بقیه بخش ها وضعیت نسبتاً مطلوب داشتند. نتایج مطالعه ضرابیان و همکاران [۱۰]، سراوانی و همکاران [۱۳] و جعفری قوام آبادی و همکاران [۱۶] با مطالعه حاضر همخوانی نداشت، اما با مطالعه نجاتی فر و همکاران [۱۴] همخوانی داشت. این تفاوت ممکن است به دلیل تیپ بندی دانشگاه های علوم پزشکی و تجهیزات و امکانات آنان در آموزش باشد. در ایران توسعه دانشگاه های علوم پزشکی نیازمند بهبود کمی و کیفی هستند. بنابراین وزارت بهداشت بسته هایی را برای نوآوری و اصلاح آموزش پزشکی در جهت کیفیت آموزش تدوین کرده است. اعتبار بخشی یکی از مأموریت های اصلی برنامه های اصلاحی است تا اطمینان حاصل شود که برنامه های آموزشی استاندارد کیفیت را برآورده کرده اند [۱۷].

در بعد رشد حرفه ای، بخش رادیولوژی وضعیت مطلوب، جراحی نسبتاً مطلوب و بقیه بخش ها وضعیت نامطلوب داشتند. نتایج ارزیابی درونی صادقی محلی و همکاران [۱۸] به تفکیک حوزه ها نشان داد در اکثر حوزه ها وضعیت نسبتاً مطلوب بود. از آنجایی که در مطالعه حاضر اکثریت اعضای هیئت علمی دوره طرح خود را می گذرانند و افراد جوان و کم تجربه هستند در برخی از ابعاد، فعالیت کمی داشتند. بنابراین می توان این عامل را دلیل وضعیت نسبتاً مطلوب و نامطلوب دانست.

طبق نتایج مطالعه حاضر، بیشترین رضایت دانشجویان از بخش پروتز و کمترین رضایت دانشجویان از بخش اندودانتیکس بود.

علوم پزشکی رفسنجان اجرا شده است.

مشارکت نویسندگان

تمامی نویسندگان در نگارش این مقاله به یک اندازه مشارکت داشتند.

تعارض منافع

بنابر اظهار نویسندگان این مقاله تعارض منافع ندارد.

تشکر و قدردانی

محققین از همکاری معاون محترم تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان و مسئولین و اعضای هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی رفسنجان تشکر می کنند.

و همکاران [۲۴] بیشترین رضایت بیماران از بخش ارتودنسی و کمترین رضایت بیماران از بخش پرودانتیکس بود. در بخش جراحی به علت جمعیت زیاد بیماران و سرعت عمل و تجربه پایین دانشجویان بسیاری از افراد برای ورود به بخش در انتظار به سر می برند. بیشترین ناراضیاتی مربوط به مدت زمان زیاد انتظار بود. هزینه های پایین خدمات در دانشکده دندانپزشکی می تواند یک عامل انگیزشی برای انتخاب این مرکز باشد. تفاوت نتایج در این مطالعه نسبت به پژوهش های دیگر ممکن است به علت تفاوت در روش جمع آوری داده ها، محتوای پرسش نامه، عوامل مورد بررسی و جامعه مورد مطالعه، تعریف و تعیین استانداردهای متفاوت برای ارزشیابی درونی و تیپ های متفاوت دانشگاه ها باشد. از نقاط قوت این مطالعه مشخص شدن میزان رضایت دانشجویان و بیماران از بخش های گوناگون دانشکده است که در برنامه ریزی گروه های آموزشی باید مورد توجه قرار گیرد.

نتیجه گیری

ارزشیابی درونی مستمر، باعث مشخص شدن نقاط قوت و ضعف گروه های آموزشی می شود که براساس آن، برنامه ریزی برای رسیدن به شرایط مطلوب گروه ها صورت می گیرد. این امر باعث ارتقای حوزه های مختلف آموزشی و پژوهشی می شود. برخی گروه های آموزشی در حوزه های گوناگون وضعیت نسبتاً مطلوب و نامطلوب داشتند که برای رسیدن به شرایط استاندارد و تحقق اهداف تعیین شده، پیشنهاد می شود برنامه ریزی و استراتژی مناسب طراحی شود و با شناخت نقاط قوت برای بهینه سازی و ارتقای کیفیت آموزشی اقدام شود. مسئولین دانشکده و دانشگاه نیز باید زمینه و منابع لازم را جهت رسیدن به شرایط مطلوب فراهم کنند.

از محدودیت های این مطالعه عدم همکاری دانشجویان و بیماران با محققین بود. محققین با توضیح درمورد طرح باید رضایت آن ها را جلب می کردند. همچنین از محدودیت های دیگر این مطالعه احتمال خودسانسوری اساتید و عدم بیان واقعیت ها بود.

ملاحظات اخلاقی

پیروی از اصول اخلاق پژوهش

این پژوهش حاصل طرح با کد اخلاق IR.RUMS. REC.1400.240 دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان است. برای جمع آوری داده ها، اصول اخلاق پژوهش شامل محرمانگی و کسب اجازه از دانشکده و شورای اخلاق دانشگاه رعایت شد.

حامی مالی

این طرح با حمایت معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه

References

- [1] Borzou SR, Oshvandi K, Cheraghi F, Moayed MS. [Comparative study of nursing PhD education system and curriculum in Iran and John Hopkins school of nursing (Persian)]. *Educ Strategy Med Sci*. 2016; 10; 9(3):194-205. [\[Link\]](#)
- [2] Roodsaz H, Kamalian AR, Amiri M, Ghaem Maghami Tabrizi A. [Identifying causal factors affecting the University virtual learning pattern in Iran (Persian)]. *J Educ Sci*. 2017; 22; 11(36):121-44. [\[DOI:10.22034/jiera.2017.51088\]](#)
- [3] Moattari M, Ramazani S. [Nursing students' perspective toward clinical learning environment (Persian)]. *Iran J Med Educ*. 2009; 9(2):137-45. [\[Link\]](#)
- [4] Bigdeli S, Arabshahi SKS, Sohrabi Z, Zazoly AZ. Exploring the challenges of educational accreditation of teaching hospitals and providing the solutions. *J Educ Health Promot*. 2021; 10:144. [\[DOI:10.4103/jehp.jehp_894_20\]](#) [\[PMID\]](#)
- [5] De Gani SM, Nowak-Flück D, Nicca D, Vogt D. Self-assessment tool to promote organizational health literacy in primary care settings in Switzerland. *Int J Environ Res Public Health*. 2020; 17(24):9497. [\[DOI:10.3390/ijerph17249497\]](#) [\[PMID\]](#)
- [6] Nooripoor M, Maleki R. [Educational evaluation, a new imperative in higher education in Iran: The case of rural development management department of Yasouj University (Persian)]. *High Educ Lett*. 2015; 8(29):85-114. [\[Link\]](#)
- [7] Bazargan A. [Educational evaluation (Concepts, patterns, and operational process) (Persian)]. Tehran: Samt; 2002. [\[Link\]](#)
- [8] Thomas E. Knowledge cultures and Higher Education: Achieving balance in the context of globalisation. Paris: UNESCO; 2004. [\[Link\]](#)
- [9] Samani S, Zohal M. [External assessment - Intra college of school of nursing and midwifery, Qazvin University of Medical Sciences (Persian)]. *J Med Educ Dev*. 2015; 7(1):44-54. [\[Link\]](#)
- [10] Zarrabian M, Farzianpour F, Razmi H, Sharifian M, Khedmat S, Sheykhezade M, et al. [Internal evaluation of the endodontics department school of dentistry Tehran University of Medical Sciences (Persian)]. *Strides Dev Med Educ*. 2009; 5(2):135-42. [\[Link\]](#)
- [11] Sanatkhan M, Molla Z, Akbari M. [Evaluation of the students' perception about clinical education and examination in Mashhad School of Dentistry (Iran) in 2009 (Persian)]. *J Mashhad Dent Sch*. 2012; 36(3):211-22. [\[Link\]](#)
- [12] Kiani Z, Saied-Moallemi Z. Assessment of patient satisfaction in dental school, Isfahan University of Medical Sciences (Persian) [doctoral dissertation]. Isfahan: Isfahan University of Medical Sciences; 2016. [\[Link\]](#)
- [13] Saravani S, Esmaili N, Keikhaei KR, Kahkhaei LR, Esmaili Z. Internal evaluation of social medicine department of Zabol University of Medical Sciences (Persian)]. *Med Educ J*. 2022; 10(1):31-44. [\[Link\]](#)
- [14] Nejatifar F, Gharib C, Monfared A, Shenavar I, Alavi S A, Hojati A, et al. [Internal evaluation of residency training course in internal medicine of Guilan University of Medical Sciences in 2022 (Persian)]. *Res Med Educ*. 2022; 14(1):79-88. [\[DOI:10.52547/rme.14.1.79\]](#)
- [15] Abdanipour A, Norouzi A, Ghaemi M, Ramezani-Badr F. Internal evaluation in the faculties affiliated to Zanjan university of medical sciences: Quality assurance of medical science education based on institutional accreditation (Persian)]. *J Med Educ Dev*. 2022; 15(46):61-70. [\[DOI:10.52547/edcj.15.46.61\]](#)
- [16] Jafari Ghavamabady A, Khami MR, Yazdani R, Nasibi M, Mohammadi M. [Internal evaluation of oral health & community dentistry department Tehran University of Medical Sciences (Persian)]. *Educ Strategy Med Sci*. 2013; 6(2):107-12. [\[Link\]](#)
- [17] van Zanten M, Norcini JJ, Boulet JR, Simon F. Overview of accreditation of undergraduate medical education programmes worldwide. *Med Educ*. 2008; 42(9):930-7. [\[DOI:10.1111/j.1365-2923.2008.03092.x\]](#) [\[PMID\]](#)
- [18] Sadeghimahalli F, Sadeghimahalli N, Khaleghzadeh-Ahangar H, Amuei F, Mahmodi E. [Study of the education and research quality in basic sciences through internal evaluation in two consecutive educational years in MUMS (Persian)]. *Res Med Educ*. 2019; 11(1):20-8. [\[DOI:10.29252/rme.11.1.20\]](#)
- [19] Sereshti M, Banaeian S, Delaram M, Kazemian A, Safdari Dehcheshme F, Karami A, et al. [Internal evaluation of midwifery department, nursing and midwifery faculty of Shahrekord University of Medical Sciences (Persian)]. *Educ Strategy Med Sci*. 2019; 11(5):191-9. [\[DOI:10.29252/edcbmj.11.05.21\]](#)
- [20] Sarkar SH, Hossain SZ. Budgetary challenges of higher education: evidence from Bangladesh. *J Educ Pract*. 2016; 7(12):32-41. [\[Link\]](#)
- [21] Ghasempour N, kazemnejad Matak L, Rezvani Monfared N. [The relationship between characteristics of clinical professors and satisfaction of medical students (Persian)]. *Horiz Med Educ Dev*. 2023; 14(2):33-22. [\[DOI:10.22038/HMED.2022.61889.1195\]](#)
- [22] Hatami M, Khanzadeh H, Lotfi kamran M H. [Evaluation the satisfaction of patients referred to the school of dentistry, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences in Yazd, 2018 (Persian)]. *J Shahid Sadoughi Univ Med Sci*. 2020; 28(1):2285-93. [\[DOI:10.18502/ssu.v28i1.3131\]](#)
- [23] Hajisadeghi S, Kashani Z. [Survey of patients satisfaction in the faculty of dentistry, Qom University of Medical Sciences in 2016-2017 (Persian)]. *Qom Univ Med Sci J*. 2018; 12(2):62-73. [\[DOI:10.29252/qums.12.2.62\]](#)
- [24] Ghaleh Z, Hakimaneh SMR, Shayegh SS, Hojati R. [Determination of patients's satisfaction referring to Shahid Montazeri dental clinic in 2018 (Persian)]. *Daneshvar Med*. 2020; 27(2):9-18. [\[DOI:10.22070/27.141.9\]](#)