



مقاله يژوهشي

بررسی سلامتی در مدل کانو جهت ارزیابی کیفیت خدمات آموزشی دانشجویان در دوران کرونا

مهسا معمار: دانشجوی دکتری مدیریت ورزشی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

@ احمد تر کفر: دانشیار، گروه تربیت بدنی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز. ایران (* نویسنده مسئول) A.torkfar@gmail.com لیلا جمشیدیان: استادیار، گروه تربیت بدنی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

سيد محمدعلى مير حسيني: استاديار، گروه تربيت بدني، واحد شيراز، دانشگاه آزاد اسلامي، شيراز، ايران

چکیده

كليدواژهها

نیازهای اساسی، نیازهای انگیزشی، نیازهای عملکردی، کیفیت خدمات، سلامتی

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۴/۱۵ تاریخ چاپ: ۱۴۰۰/۰۷/۱۳ زمینه و هدف: به طور کلی سلامتی و تندرستی عناصر اساسی برای یادگیری مؤثر هستند. هدف از تحقیق حاضر بررسی سلامتی در مدل کانو جهت ارزیابی کیفیت خدمات آموزشی دانشجویان دانشگاه آزاد در دوران کرونا بود

روش کار: این تحقیق از نوع توصیفی – پیمایشی و به روش میدانی انجام شد. جامعه آماری این پـژوهش کلیــه دانشــجویان رشته تربیتبدنی دانشگاه آزاد اسلامی جنوب کشور (فارس، بوشهر، هرمزگان و کهکیلویه و بویر احمد) بودنـد. بدین منظور از بین جامعه آماری، تعداد ۳۷۱ نفر به روش طبقهای نسبتی انتخاب شدند. ابزار اندازه گیری تحقیق حاضر پرسشنامه اصلاح شده کیفیـت خدمات در آموزش عالی ترزاکیس (۲۰۱۲) براساس مدل کانو بود. با همکاری لازم با مـدیریت دانشـکدههای تربیـت بـدنی، پرسشنامهها بین نمونه مورد نظر توزیع گردید و بعد از دو هفته جمعاوری گردید. دادهها با استفاده از جدول ارزیـابی کانو تحلیـل گشت.

یافته ها: نتایج نشان داد که ۱۵ شاخص کیفیت خدمات دانشگاه، جزء نیازهای اساسی جهت پیشبرد سلامتی میباشند، تعداد ۷ شاخص در دسته نیازهای جذاب جهت پیشبرد سلامتی دسته بندی گردید. همچنین، نیاز عملکردی مهمترین نیاز جهت سلامتی دانشجویان در دوران کرونا میباشد.

نتیجه گیری: به طو کلی نتایج مطالعه حاضر نشان داد که دانشجویان از کیفیت خدمات آموزشی دانشگاههای آزاد اسلامی جنوب کشور راضی نیستند و خدمات آموزشی ارائه شده انتظارات دانشجویان را جهت پیشبرد عوامل اموزشی و سلامتی برآورده نمی کند.

> تعارض منافع: گزارش نشده است. منبع حمایت کننده: حامی مالی نداره.

شيوه استناد به اين مقاله:

Memar M, Torkfar A, Jamshidian L, Mir Hosseini SMA. The survey of health in Kano model for evaluation of educational services quality of students during the corona period. Razi J Med Sci. 2021;28(7):83-91.

*انتشار این مقاله بهصورت دسترسی آزاد مطابق با 3.0 CC BY-NC-SA صورت گرفته است.





Original Article

The survey of health in Kano model for evaluation of educational services quality of students during the corona period

- Mahsa Memar: PhD Student in Sports Management, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, Iran
- 6 Ahmad Torkfar: Associate Professor, Department of Physical Education, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, Iran (* Corresponding Author) A.torkfar@gmail.com

Leyla Jamshidian: Assistant Professor, Department of Physical Education, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, Iran

Seyed Mohammad Ali Mir Hosseini: Assistant Professor, Department of Physical Education, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, Iran

Abstract

Background & Aims: The news of several people suffering from an unusual pneumonia at the beginning of the New Year 2020 to the World Health Organization from China led to the introduction of a new type of coronavirus as a cause of a new respiratory disease. With the rapid spread of the disease in China and then to other parts of the world, the new coronavirus, scientifically known as SARS 2 -CoV- and the resulting disease called 19COVID-, caused a great deal of concern and panic among the people of the world. The World Health Organization (WHO) has also announced that the outbreak of the virus is a cause of public health and emergency in the world. This emergency situation has caused concern in the whole society, especially the academic community. In general, the lack or deterioration of health of members of a society from a social perspective causes the inability of individuals to play social roles, disruption of social order and the inability of society to achieve a certain level. However, the World Health Organization's definition of health refers to a state of complete physical, mental, and social well-being, not just the absence of disease and disability; but in most cases, when it comes to health, mainly its physical and psychological dimensions have been considered. At the same time, the growth and excellence of a society depends on various aspects of the health of that society, especially the physical, psychological and social dimensions. In this case, the universities are not separate. Due to the importance of quality in competitive areas, service quality is recognized as one of the key axes of competition, so Islamic Azad University, as an organization with more than 30 years old in the framework of the objectives of the comprehensive scientific plan and in order to achieve policy Higher education institutions in the country should explore new ways to measure their quality in order to increase their market share in the university market to promote health and increase the quality of educational services by increasing customer satisfaction and reducing complaints. Accordingly, it seems that the Department of Physical Education of universities in the south of the country should also examine the quality of its services from the perspective of students, ie the main customers of the university with such an approach to find solutions if there is a problem. Predict and execute to improve services. Doing this research by improving the quality of services through scientific models can increase their satisfaction with various services of the university, growth in the quality of this field and the results for other stakeholders and ultimately society. On the other hand, the analysis of evaluations can help the system in recognizing the strengths and weaknesses of evaluations and help to improve the quality of evaluation and ultimately the quality of education. In this regard, this research it can provide the appropriate tools for systematic diagnosis of service quality deficiencies to the administrators and administrators of the free universities in the south of the country. Therefore, according to the issues raised, the following question was raised for the present study: What is the quality of educational services during the corona to assess health using the Kano model?

Methods: The present study is applied in terms of the type of research and according to the method of data collection is a descriptive and survey type of research and considering that the statistical population of this research is students of physical education in the Islamic Azad Universities of the south. The country (Fars, Bushehr, Hormozgan and Kohkilouyeh and Boyer Ahmad) in the academic year 1399-99, this research has been cross-sectional. Sampling was done

Keywords

Basic Needs, Functional Needs, Attractive Needs, Service Quality, Health

Received: 06/07/2021 Published: 05/10/2021

Memar M, et al.

in several stages, first the total sample of universities was calculated and then the sample of each university was obtained as a relative class and in a simple random sample in each university. Final sampling was performed. The required number of samples was determined using Morgan table 384 people, a total of 371 questionnaires were collected and analyzed statistically. Out of 371 people, 212 are men and 159 are women. Also, from the total number of participants, 154 people from Fars Islamic Azad University, 74 people from Bushehr Islamic Azad University, 62 people from Hormozgan Islamic Azad University and 81 people from Kohkiluyeh and Boyer Ahmad Islamic Azad University were selected. Data collection tools in this study included a modified service quality questionnaire in Therazakis higher education. This questionnaire was used with Kano approach to identify the priority levels of students' needs for service quality. After data collection, frequency, frequency percentage, mean and standard deviation were used as descriptive statistics to describe the research data.

Results: In the table to determine the level of satisfaction with the quality of services of free universities in the south of the country by examining the service quality gap, determining the level of importance (students' expectations of service quality), determining the adjusted importance of the weight of Kano class (score four for attractive needs, The second score for functional needs and the first score for basic needs were multiplied by the level of satisfaction (with a positive sign) and multiplied by the level of importance of each item. Became; Based on the observed results, it was determined that 15 indicators of university service quality are among the basic needs, 7 indicators were in the category of functional needs and finally 7 indicators were classified in the category of attractive needs.

Conclusion: The aim of this study was to evaluate the health of Kano model to evaluate the quality of educational services during the corona. Based on the results of Kano model evaluation, it was found that among the 29 needs identified in this section, 7 indicators were classified in the category of functional needs, which means the needs that bring customer satisfaction as much as their level of satisfaction; That is, the more needs are met, the more customer satisfaction is provided, and conversely, performance needs are usually explicitly demanded by the customer. These features make the organization survive in the market. These needs include a proper laboratory for sports science, the presence of qualified and ethical teachers, the ability and mastery of teachers on the subject, the ability of teachers to interact with students, practical skills acquired for students, performing promised services on time and a strong desire to They were solving students' problems. Also, 7 needs were identified as attractive needs, these needs are the features of the product that have a greater effect on customer satisfaction and increase his satisfaction dramatically. Attractive needs are never explicitly stated by the customer or expected by the customer. Full satisfaction of these needs further increases customer satisfaction. Attractive needs include 7 components of educational and administrative places and spaces, providing services to students in the shortest possible time, staff readiness to respond to students, logical order between courses, ability to prepare students for the future, encouraging students to think, creativity and Innovation and clarity of course evaluation criteria. In general, the results of the present study emphasized the basic, motivational and functional needs of the quality of educational services of Azad University students during the Corona period to assess health using the Kano model. Functional need was also the most important need for students' health during the corona. Due to the results of the research and the importance of functional needs, it is suggested that the directors of Islamic Azad universities, especially the heads of physical education faculties, to satisfy physical education students in today's special conditions as well as the special conditions of Islamic Azad University. It depends on the student that it is better to think about equipping the university unit with a suitable laboratory for sports sciences, as well as using qualified professors with teacher ethics, capable and dominant, so that they can satisfy the students as much as possible. Also, the use of modern teaching methods, counseling skills and communication with students for faculty members of the university, holding workshops should be a priority, and given that the ultimate goal is customer satisfaction, so it is recommended from the constructive views of students in different stages of planning. Design, provide and evaluate more educational services to be used.

Conflicts of interest: None Funding: None

Cite this article as:

Memar M, Torkfar A, Jamshidian L, Mir Hosseini SMA. The survey of health in Kano model for evaluation of educational services quality of students during the corona period. Razi J Med Sci. 2021;28(7):83-91.

*This work is published under CC BY-NC-SA 3.0 licence.

مقدمه

خبر ابتلا چندین نفر یه یک ذاتالریه غیرمعمول در ابتدای سال نو میلادی ۲۰۲۰ به سازمان بهداشت جهانی از سوی چین باعث معرفی نوع جدیدی از کرونا ويروس بهعنوان عامل ايجاد يك بيمارى تنفسى جديد گردید (۱). با گسترش بسیار سریع این بیماری در چین و پس از آن به سایر نقاط دنیا، کروناویروس جدید با نام علمی ۲ -SARS -CoV و بیماری حاصل از آن به نام COVID - ۱۹، نگرانی و وحشت زیادی را در بین مردم جهان به وجود آورد و سازمان بهداشت جهانی نیز طی اطلاعیای، شیوع این ویروس را عامل وضعیت اضطراری بهداشت عمومی و سلامتی در سرتاسر جهان اعلام نمود (۲). این وضعیت اضطراری در تمامی جامعه به خصوص قشر دانشگاهی نیز باعث نگرانی شده است. به طور کلی، فقدان یا نقصان سلامت اعضای یک جامعه از دیدگاه اجتماعی سبب ناتوانی افراد در ایفای نقشهای اجتماعی، اختلال در نظم اجتماعی و ناتوانی جامعه در دستیابی به سطح معینی می شود (۳). اگرچه تعریف سازمان بهداشت جهانی از سلامت بیانگر حالتی از رفاه كامل جسمي، رواني و اجتماعي و نه فقط فقدان بیماری و ناتوانی است؛ ولی در اغلب موارد هرگاه سخن از سلامت به میان آمده، عمدتا ابعاد جسمی و روانی آن مورد توجه بوده است. این در حالی است که رشد و تعالی جامعه در گرو جنبههای گوناگون سلامت ان جامعه به ویژه ابعاد جسمی و روانی و اجتماعی میباشد (۴). در این مورد، دانشگاهها مجزا نیستند. در محیطهای دانشگاهی، ارتقاء سلامت و رفاه همه اعضا به معنای ارتقا یادگیری است (۵). مرور ادبیات تحقیق برای بررسی اینکه آیا برنامههای بهداشت مدارس، موفقیت تحصیلی را بهبود میبخشد، حداقل برای برخی از برنامهها شواهد مثبتی ارائه میدهد (۶). در مورد پیشرفتهای تحصیلی دانشجویان، مؤسسات آموزش عالی با چالشهای دوگانهای روبرو هستند: تغییرات مداوم در الگوی جمعیتی مجموعه دانشجویان؛ و شرایط دشوار اقتصادی جهانی. دانشگاهها، در عین حالی که به عنوان مراکز یادگیری برای جوانان باقی میمانند، باید در ارائه آموزش و توسعه با كارايي بخش خصوصي هم راستا باشند. کمیتههای مدیریت دانشگاه به تدریج در مورد میزان ماندگاری و تکمیل دانشجو و سایر نتایج

آموزشی بیشتر پاسخگو هستند. سهم مهم در دسـتیابی به نتایج صحیح توجه دقیق به نیازهای فراگیران و رضایت آنها از تجربه یادگیری است. پتانسیل سلامتی برای بهبود عملکرد شناختی، یادگیری و پیشرفت تحصیلی در دانشجویان مصورد توجه محققان و سیاست گذاران قرار گرفته است (۷). به طور گستردهای یذیرفته شده است که سلامتی و تندرستی عناصر اساسی برای یادگیری مؤثر هستند. برعکس، آموزش پیشبینی کننده قویی برای سلامتی مادامالعمر و کیفیت زندگی در جمعیتها، محیطها و زمانهای مختلف است. اولین گام در طراحی برنامههای آموزشی تعیین نیازهای آموزشی فراگیران است. نیازسنجی آموزشی شناسایی نیازهای آموزشی و رتبهبندی آن ها با توجه به اولویت انتخاب نیازهای مطرح شده است (۸). یکی از عوامل مؤثر در موفقیت و بقای هر سازمان از جمله آموزش عالی، توجه به کیفیت خدمات است. یونسکو برای کیفیت در آموزش عالی تعریفی را عرضه کرد که چند جنبه را در برمی گیرد، از نظر این سازمان کیفیت در آموزش عالی مفهومی چند بعدی است که به میزان زیادی به وضعیت محیط دانشگاهی، مأموریت یا شرایط و استانداردها در رشته دانشگاهی بستگی دارد. بر این اساس نمی توان گفت که کیفیت از یک نظریه عمومی یا الگوی کلی به دست میآید (۹) یکی از مدل هایی که به بررسی میزان کیفیت خدمات مى پر دازد، مدل كانو مى باشد.

الگوی کانو بر گرفته از نام نوریاکی کانو (Kano) استاد دانشگاه توکیو است که در اواخر دهه هفتاد قرن بیستم ارائه گردید. بر اساس این الگو، محصولات و خدمات قابل ارائه در سازمانهای تولیدی و خدماتی را می توان بر اساس میزان رضایت مشتریان و همچنین اهمیت آن از دیدگاه آنان در سه گروه خدمات اساسی، عملکردی و انگیزشی دسته بندی کرد. در حقیقت مدل کانو نیازها و مشخصه های کیفی هر محصول را به سه طبقه تقسیم مشتری می باشد که انتظار می رود در محصول وجود ناشته باشد، این سه نوع نیاز عبارتند از: نیازهای اساسی داشته باشد، این سه نوع نیاز عبارتند از: نیازهای اساسی (الزامی) الزامات اساسی هستند که در صورت لحاظ شدن کامل آنها در محصول، تنها از نارضایتی مشتری جلوگیری می کند و رضایت و خشنودی را در وی فراهم جلوگیری می کند و رضایت و خشنودی را در وی فراهم

نمی آورد. نیازهای الزامی در هر محصول بهعنوان عوامل رقابتی قطعی می باشند و اگر به طور کامل ارضا نشوند مشتری به هیچ طریقی به محصول علاقه مند نخواهد شد. نیازهای عملکردی (تک بعدی) الزامات عملکردی محصول است که عدم برآورده کردن آنها موجب نارضایتی مشتریان می شود و در مقابل، برآورده شدن کامل و مناسب آنها رضایت و خشنودی مشتری را در پی خواهد داشت. نیازهای یک بعدی معمولاً به طور صریح به وسیله مشتری تقاضا می شود. این دسته از ویژگیها باعث بقای شرکت در بازار می شود. نیازهای جذاب (انگیزشی) دسته سوم خصوصیات محصول، نیازهای جذاب یا انگیزشی هستند که اثر بیشتری بر میزان رضایت مشتری داشته و میزان رضایت وی را به طور شگفت انگیزی افزایش می دهند. نیازهای جذاب هرگز به طور صریح به وسیله مشتری بیان نشده و یا توسط مشتری مورد انتظار واقع نمی شوند. ارضای کامل این نیازها رضایت مشتری را بیشتر افزایش می دهد. اگر مشتری آنها را دریافت نکند احساس نارضایتی نمی کند (۱۰). در ایـن موردخسـروی زاده و زهـره ونـدیان (۲۰۱۷) اماکن و فضاهای ورزشی مناسب، اماکن و فضاهای آموزشی و اداری، آزمایشگاه مناسب، کتب و منابع تخصصی مناسب را جـز نیازهای دانشجویان تربیتبدنی دانشگاه اراک شناسایی کردند (۱۱) همچنـین تالیـب و مگـواد (۲۰۱۱) نشـان دادنـد کـه دانشجویان خواستار تکنولوژی پیشرفته بودهاند (۱۲). علاوه بر این، کوریشی و همکاران (۲۰۱۲) نشان دادنـ د مواردی از قبیل دانش، مهارتهای عملی، ارزیابی، تجربهٔ عملی و بازخورد جزو نیازهای دانشـجویان بودنـد (۱۳). همچنین شهزاری (۲۰۱۹) نشان داد که نیازهایی از قبیل دستیابی دانشجو به مهارتهای آموزش و پژوهش، داشتن روحیهٔ انتقادیدیری استاد، مناسب بودن محیط فیزیکی مناسب، روش نبودن معیارهای ارزیابی کار جز نیازهای مهم دانشجویان شناسایی گردید (۱۴).

باتوجه به اهمیت کیفیت در عرصه های رقابتی، کیفیت خدمات به عنوان یکی از محورهای کلیدی رقابت شناخته شده است لذا دانشگاه های آزاد اسلامی، به عنوان سازمانی با بیش از ۳۰ سال قدمت در چارچوب اهداف مندرج در نقشه جامع علمی و در راستای تحقق

سیاستهای آموزش عالی کشور، می بایست راههای جدید برای سنجش کیفیت خود را مورد بررسی قرار دهد تا با افزایش رضایت مشتری وکاهش شکایات بتواند سهم خود در بازار دانشگاه ها را جهت پیشبرد سلامتی و افزایش کیفیت خدمات آموزشی افزایش دهد. بر این اساس، به نظر می رسد گروه تربیت بدنی دانشگاه های جنوب کشور نیز باید وضعیت کیفیت خدمات خود را از دیدگاه دانشـجویان یعنـی مشـتریان اصلی دانشگاه با چنین رویکرد بررسی کند تا در صورت وجود مشکل، راه حل هایی برای بهبود خدمات پیش بینی و اجرا کند. انجام این پیژوهش از طریق بهبود كيفيت خدمات از طريق الگوهاي علمي مي تواند به افزایش رضایت آنها از خدمات مختلف دانشگاه، رشد کیفیت این رشته و نتایج حاصل از آن برای دیگر ذینفعان و در نهایت جامعه منجر گردد. از طرفی تحلیل ارزشیابی های انجام شده می تواند سیستم را در شناخت نقاط قوت و ضعف ارزشیابی ها یاری دهد و کمک نماید تا کیفیت ارزشیابی و در نهایت کیفت آموزشی ارتقاء یابد در این راستا این تحقیق میتواند به مدیران و متصدیان دانشگاههای آزاد جنوب کشور ابزار مناسب جهت تشخيص سيستماتيك نقايص كيفيت خدمات ارائه دهد. بنابراین با توجه به مطالب ایراد شده سوال ذیل برای تحقیق حاضر مطرح گردید: کیفیت خدمات آموزشی در دوران کرونا جهت بررسی سلامتی با استفاده از مدل كانو چگونه است؟

روش کار

پژوهش حاضر به لحاظ نوع پژوهش، کاربردی است و با توجه به نحوه گردآوری دادهها جزء پـژوهشهای توصیفی و از نوع پیمایشی است و بـا توجـه بـه اینکـه جامعـه آمـاری ایـن پـژوهش را دانشـجویان رشـته تربیتبـدنی دانشـگاههای آزاد اسـلامی جنـوب کشـور (فارس، بوشهر، هرمزگان و کهکیلویه و بـویر احمـد) در سـال تحصـیلی ۹۹-۱۳۹۸ تشـکیل داده اسـت، ایـن پژوهش به صورت مقطعی بوده اسـت. نمونـه گیـری بـه صورت چنـد مرحلـهای انجـام شـد، ابتـدا نمونـه کـل دانشگاهها محاسبه شـد و سـپس بـه صـورت طبقـهای نسبتی نمونههای هر یک از دانشگاهها به دست آمد و به صورت تصادفی ساده در هریک از دانشگاهها نمونهگیری

جدول ۱ – ماتریس ارزیابی کانو براساس جواب به سوالات پرسشنامه

	نامطلوب						
نیازهای مشتری		گزاره (الف) در جدول ۱	گزاره (ب)در جدول ۱	گزاره (ج) در جدول ۱	گزاره (د) در جدول ۱	گزاره (ه) در جدول ۱	
	الف	Q	Α	Α	Α	0	
	ب	R	1	1	1	М	
مطلوب	ج	R	1	1	1	М	
	د	R	1	1	1	М	
	٥	R	R	1	1	Q	

R: معکوس A: انگیزشی I: بی تفاوتی M: اساسی O: عملکردی Q: سوال برانگیز

نهایی انجام شد. تعداد نمونه لازم با استفاده از جدول مورگان ۲۸۴ نفر تعیین شد که در مجموع تعداد ۲۷۱ پرسش نامه جمع آوری و مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. از مجموع ۲۷۱ نفر مرد و ۱۵۹ نفر زن میباشند. همچنین از مجموع تعداد افراد شرکت کننده، ۱۵۴ نفر از دانشگاه آزاد اسلامی فارس، ۲۶ نفر از دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر، ۶۲ نفر از دانشگاه آزاد اسلامی کهکیلویه و بویر احمد انتخاب شدند.

ابزار جمع آوری داده ها در این پژوهش شامل يرسشنامه اصلاحشده كيفيت خدمات در آموزش عالى ترزاکیس (۱۵) بود. این پرسشنامه با رویکرد کانو برای شناسایی سطوح اولویت نیازهای دانشجویان به کیفیت خدمات استفاده شد. تحلیل پرسشنامههای تکمیل شده كانو نيز با استفاده از جدول ارزيابي كانو انجام شد. اين جدول دو بخش مطلوب و نامطلوب هر سؤال را به یک پاسخ تبدیل می کند. پاسخهای موجود در جدول کانو در شش طبقه دسته بندی میشوند که در انتها نوع نیاز مشخص و در 9 گروه الزامی (M)، جـذاب (A)، بـی تفاوت (I)، معكوس (R)، تك بعـدى (Q)، و ترديـد(O) قرار می گیرد، روشهای گوناگونی برای تحلیل و بررسی پرسشنامهٔ کانو وجود دارد که در این پـژوهش از روش بیشترین فراوانی استفاده شد؛ به طوری که هـر کـدام از نیازها که فراوانی بیشتری داشتند به عنوان نیاز غالب مد نظر قرار گرفتند.

بعد از جمعاوری دادهها، از فراوانی، درصد فراوانی، میانگین و انحراف معیار بهعنوان آمار توصیفی برای توصیف دادههای پژوهش استفاده گردید. از ماتریس جدول ارزیابی کانو برای برای تبدیل نظرات دانشجویان به اطلاعات مورد استفاده در هر یک از نیازها که به

صورت ذیل میباشد:

همچنین از ضریب رضایت برای تعیین مهمترین نیاز استفاده گردید که از فرمول ذیل استفاده گردید:

$$\frac{(A+O)}{(A+O+M+I)}$$
 ضریب رضایت

بافتهها

در جدول ۲ به تعیین سطح رضایت از کیفیت خدمات دانشگاههای آزاد جنوب کشور از طریق بررسی شکاف کیفیت خدمات، تعیین سطح اهمیت (انتظارات دانشجویان از کیفیت خدمات)، تعیین اهمیت تعدیل شده که حاصل وزن طبقهٔ کانو (نمره چهار برای نیازهای جذاب، نمرهٔ دو برای نیازهای عملکردی و نمره یک برای نیازهای اساسی) ضرب در سطح رضایت (با علامت مثبت) و ضرب در سطح اهمیت هر گویه بود، تعیین درصد اهمیت، یعنی اهمیت هر گویه نسبت به مجموع نمرات به دست آمده از اهمیت تعدیل شده مبادرت گردید؛ بر اساس نتایج مشاهده شده مشخص مبادرت گردید؛ بر اساس نتایج مشاهده شده مشخص شده مشخص عمکردی و در نهایت ۷ شاخص در دسته نیازهای عمکردی و در نهایت ۷ شاخص نیز در دسته نیازهای عمکردی و در نهایت ۷ شاخص نیز در دسته نیازهای

بحث و نتیجه گیری

مطالعه حاضر با هدف بررسی سلامتی در مدل کانو جهت ارزیابی کیفیت خدمات آموزشی در دوران کرونا انجام گرفت. بر اساس نتایج حاصل از ارزیابی مدل کانو مشخص شد از بین ۲۹ نیاز شناسایی شده در این بخش تعداد ۷ شاخص در دسته نیازهای عملکردی دستهبندی گردید که به معنای نیازهایی هستند که

جدول ۲- تعیین نوع نیاز هر یک از مؤلفههای کیفیت خدمات بر اساس بیشترین فراوانی

متغير		طبقه کانو			وزن	سطح	سطح	اهميت	درصد	نوع نياز
•	Α	ı	М	0	_	رضایت	اهميت	تعديل شده	اهميت	
فضاهای ورزشی مناسب	۱۷	776	۸P*	۳۸	۴	-7/•7	4/.5	۳۲/۸۰	٩/۶٣	اساسی
تجهيزات ورزشي مناسب	77	1/4	*1.5	70	١	-7/14	4/17	۸/۸۱	۲/۵۹	اساسی
تجهيزات ورزشي كافي	۲۵	79	*//Y	۶	١	-۲/۱۱	4/.9	٨/۶٢	۲/۵۳	اساسی
فضاها <i>ی</i> آموزشی و ادار <i>ی</i>	94*	44	٧٨	17	۴	-7/+7	41.4	47/84	৭/۵৭	انگیزشی
آزمایشگاه علوم ورزش <i>ی</i>	75	1.	٧٢	*119	٢	-1/AY	4/01	14/99	4/4	عملكردى
کتب و منابع تخصصی	٩	۵۴	*۱۵۶	٨	١	-1/58	4/.4	8/27	1/14	اساسی
جذابیت و زیبایی اماکن آموزشی، ورزشی و	٣٣	۶۷	本人)	45	١	-٠/۵٩	۳/۹۸	7/24	٠/۶٩	اساسی
اداری										
وجود اساتيد شايسته	٨	۵١	۵٠	*//Y	٢	-1/۵۵	41.4	17/57	٣/۶٨	عملكردى
تسلط اساتید بر درس	١٣	45	ΑY	1.9%	١	-1/80	٣/٩٧	۶/۵۵	1/97	عملكردى
توانایی استادان در ترغیب دانشجو به	۱۷	λY	1.9*	٣٢	١	-1/44	4/01	१/९४	۲/۰۵	اساسی
موضوع درس										
تعامل اساتید با دانشجویان	18	۵٨	۶۱	*97	٢	-1/97	4/	10/44	4/04	عملکرد <i>ی</i>
اشتیاق استادان به درس و پاسخگویی به	١٨	40	*117	۵۲	١	-1/10	4/	٧/۴	7/17	اساسی
پرسشها										
انتقادپذیر بودن ساتید	40	۵٠	*59	88		۲/۱۰	4.4	٨/۴٨	7/49	اساسی
کارکنان دقیقاً میگویند چه خدماتی انجام	۲٠	۶۸	*1.7	77	١	-1/14	٣/٩٩	4/24	1/55	اساسی
مىدھند										
ارائه خدمات به دانشجو در کوتاهترین	*94	78	۴۸	۵٩	۴	-1/۲۶	4/.1	۲۰/۵۱	۶/۰۳	انگیزشی
زما <i>ن</i> ممکن										
آمادگی کارکنان برای پاسخگویی به	*\D	۵۴	١٨	٧٠	۴	-1/3	4/14	۲۲/۳۰	۶/۵۵	انگیزشی
دانشجو										
اطلاعرسانی آموزشی، پژوهشی و اداری	37	۶۵	AP*	7.7	١	-1/+9	4/.1	4/47	1/٢٩	اساسی
رویکرد مناسب کارکنان در دریافت نظرات	۱۵	۶۱	*95	۵۵	١	-1/٢١	4/.0	4/9	1/44	اساسی
نظم منطقی واحدهای درسی	*A٣	44	۵۴	47	۴	-1/14	٣/٩۶	79/14	۸/۵۶	انگیزشی
دانش قابل کسب برای دانشجویان	١٠	۵۲	*//V	47	1	-1/	۳/۹۴	٧/۴	7/17	اساسی
مهارتهای عملی قابل کسب برای	41	۵٨	٣٢	*98	٢	-1/97	41.4	۱۵/۹۱	4/87	عملکرد <i>ی</i>
دانشجويان										
قابلیت دروس د _ر آمادهساز <i>ی</i> دانشجویان	*1.8	47	77"	۵۰	۴	-•/٩٩	٣/٩٣	۱۵/۵۶	4/01	انگیزشی
برای آینده										
توضیح و تشریح روشن مطالب درسی	۳۵	41	*Y9	٧٢	1	-1/97	4/.4	٧/٩١	7/77	اساسی
تناسب بین روش تدریس و ماهیت دروس	49	۵۶	*54	۵۸	1	-1/10	٣/٩٩	٧/٣٨	7/17	اساسی
تشویق دانشجویان به اندیشیدن، خلاقیت	*11L	۵۴	٣٢	7.7	1	-۲/۱۵	4/18	۸/٩۴	77/ <i>5</i> 7	انگیزشی
و نواًور <i>ی</i>										
روشن و مشخص بودن معیارهای ارزیابی	*98	84	77	40	۴	-•/∆A	٣/٨۵	۸/٩٣	7/87	انگیزش <i>ی</i>
دروس										
اختصاص بخشی از نمرات به فعالیتهای	۱۵	۸۲	*45	44	1	-•/ A•	4/.4	٣/۶١	1/08	اساسی
عملی و پژوهشی										
انجام خدمات وعده داده شده در زمان	49	۵١	۴۳	7,4	۲	-۲/•1	4/.4	18/18	۴/۷۵	عملکرد <i>ی</i>
معين										
				*						
حل مشكلات دانشجويان	99	۲۲	۳۸	1.9%	٢	-1/	٣/٩٢	14/14	۴/۳۳	عملکردی

رضایت مشتری را به اندازه سطح ارضای آنها به همراه دارد؛ یعنی هرچه نیاز بیشتر تکمیل شود رضایت مشتری بیشتر تأمین می شود و برعکس، نیازهای عملکردی معمولاً بهطور صریح بهوسیله مشتری تقاضا می شود. این دسته از ویژگیهای باعث بقای سازمان در بازار می شود. این نیازها شامل آزمایشگاه مناسب علوم ورزشی، وجود استادان شایسته و دارای اخلاق معلمی،

توانمندی و تسلط استادان بر موضوعات درسی، توانایی استادان در تعامل با دانشجویان، مهارتهای عملی قابل کسب برای دانشجویان، انجام خدمات وعده داده شده در زمان معین و تمایل زیاد برای حل مشکلات دانشجویان بودند. همچنین تعداد ۷ نیاز نیز جز نیازهای جذاب شناسایی گردید، این نیازها آن ویژگیهایی از محصول هستند که اثر بیشتری بر میزان رضایت

مشتری داشته و مینزان رضایت وی را به طور شگفتانگیزی افزایش می دهند. نیازهای جذاب هرگز به مطور صریح به وسیله مشتری بیان نشده و یا توسط مشتری مورد انتظار واقع نمی شوند. ارضای کامل این نیازها رضایت مشتری را بیشتر افزایش می دهد. نیازهای جذاب شامل ۷ مؤلفه اماکن و فضاهای آموزشی و اداری، ارائه خدمات به دانشجو در کوتاه ترین زمان ممکن، آمادگی کارکنان برای پاسخگویی به دانشجو، وجود نظم منطقی بین واحدهای درسی، قابلیت دروس در آمادهسازی دانشجویان برای آینده، تشویق در آمادهسازی دانشجویان به اندیشیدن، خلاقیت و نوآوری و روشن و مشخص بودن معیارهای ارزیابی دروس می شد. این نتایج با بخشی از نتایج پژوهش های خسروی زاده و نتایج با بخشی از نتایج پژوهش های خسروی زاده و همکاران (۲۰۱۲)، تالیب و مگواد (۲۰۱۱) همخوان می باشد

خسروی زاده و زهره وندیان (۲۰۱۷) اماکن و فضاهای ورزشی مناسب، اماکن و فضاهای آموزشی و فضاهای آموزشی و اداری، آزمایشگاه مناسب، کتب و منابع تخصصی مناسب را جز نیازهای دانشجویان تربیتبدنی دانشگاه اراک شناسایی کردند (۱۱). در پژوهش تالیب و مگواد (۲۰۱۱) دانشجویان خواستار تکنولوژی پیشرفته بودهاند (۱۲). در پرژوهش کوریشی و همکاران (۲۰۱۲) نیز مواردی از قبیل دانش، مهارتهای عملی، ارزیابی، تجربهٔ عملی و بازخورد جزو نیازهای دانشجویان بودند (۱۳). در پرژوهش شهزاری (۲۰۱۹) نیز نیازهایی از قبیل دستیابی دانشجو به مهارتهای آموزش و پژوهش، قبیل دستیابی دانشجو به مهارتهای آموزش و پژوهش، داشتن روحیهٔ انتقادپذیری استاد، مناسب بودن محیط فیزیکی مناسب، روش نبودن معیارهای ارزیابی کار جز نیازهای مهم دانشجویان شناسایی گردید (۱۴).

به طور کلی نتایج مطالعه حاضر تاکید بر نیازهای اساسی، انگیزشی و عملکردی کیفیت خدمات آموزشی دانشجویان دانشگاه آزاد در دوران کرونا جهت بررسی سلامتی با استفاده از مدل کانو داشت. همچنین نیاز عملکردی مهمترین نیاز جهت سلامتی دانشجویان در دوران کرونا بود. با توجه به نتایج تحقیق و اهمیت بیشتر نیازهای عملکردی پیشنهاد میشود، مدیران دانشگاههای آزاد اسلامی و بهویژه رؤسای دانشکدههای تربیتبدنی جهت راضی نگهداشتن دانشجویان رشته

تربیتبدنی در شرایط ویژه امروزی و همچنین شرایط خاص دانشگاه آزاد اسلامی که شرط بقای دانشگاه و رشتههای مختلف به وجود دانشجو بستگی دارد بهتر است به فکر تجهیز واحد دانشگاهی به آزمایشگاه مناسب علوم ورزشی و همچنین استفاده از استادان شایسته و دارای اخلاق معلمی و توانمند و مسلط باشد تا بتواند از این طریق باعث رضایت هر چه بیشتر دانشجویان گردند. همچنین باید استفاده از روشهای آموزشی نوین، مهارتهای مشاوره و ارتباط با دانشجو برای اعضای هیئتعلمی دانشگاه، برگزاری کارگاههای آموزشی در اولویت قرار گیرد و با توجه به اینکه هدف نهایی، جلب رضایت مشتری است، لذا پیشنهاد می شود از نظرات سازنده دانشجویان در مراحل مختلف برنامه ریزی، طراحی، ارائه و ارزیابی خدمات آموزشی بیشتر استفاده شود.

تقدیر و تشکر

نویسندگان وظیف ه خود میدانند از تمام شرکت کنندگان در پژوهش کمال قدردانی را داشته باشند و این مقاله برگرفته از رساله دکتری نویسنده اول است.

References

- 1. Gralinski LE, Menachery VD. Return of the Coronavirus: 2019-nCoV. Viruses. 2020 Feb;12(2):135.
- 2. Shirvani H, Rostam Khani F. A review of exercise considerations during the outbreak of Covid-19 disease. J Mil Med. 2020;22(2):161-168. (Persian)
- 3. Bhan N, Bhadra K, Rao N, Yore J, Raj A. Sport as a vehicle of change for livelihoods, social participation and marital health for the youth: Findings from a prospective cohort in Bihar, India. EClinicalMedicine. 2020 Mar 4:100302.
- 4. Coenders F, van Mensvoort C, Kraaykamp G, Breedveld K. Does sport-participation improve health? A panel analysis on the role of educational attainment, economic deprivation and work–family load. Eur J Sport Soc. 2017 Jan 2;14(1):45-59.
- 5. Murray NG, Low BJ, Hollis C, Cross AW, Davis SM. Coordinated school health programs and academic achievement: a systematic review of the literature. J School Health. 2007 Nov;77(9):589-600.
- 6. Trudeau F, Shephard RJ. Physical education, school physical activity, school sports and academic

- performance. Int J Behav Nutr Physic Act. 2008 Dec 1;5(1):10.
- 7. Keeley TJ, Fox KR. The impact of physical activity and fitness on academic achievement and cognitive performance in children. Int Rev Sport Exerc Psychol. 2009 Sep 1;2(2):198-214.
- 8. Pouresmaeil M, Abbas J, Solhi M, Ziapour A, Fattahi E. Prioritizing health promotion lifestyle domains in students of Qazvin University of Medical Sciences from the students and professors' perspective. J Educ Health Prom. 2019;8.
- 9. Ranaiee H, Shamshiri B, AliMohammadloo M, Nazary P. Identifying effective indicators to evaluate the quality of educational services of universities (Case study: Shiraz University). Quarterly Journal of New Approach in Educational Management, 2017;8(31):187-210. (Persian)
- 10. Hadi R, Rezapoor Y, Salman Poor S. Indicators for measuring the quality of higher education based on Kano model in Urmia University. Sci J Educ Eval (Quarterly). 2016;9(34):35-50. (Persian)
- 11. KhosraviZadeh E, Zohreh Vandiyan K. Evaluating the quality of services of the Department of Sports Sciences of Arak University based on the combined model of SERVQUAL, KANO and quality performance development. Res Educ Sports. 2017;5(12):6-37. (Persian)
- 12. Talib N, Maguad BA. Academic management and implementation of the QFD approach. InProceedings ASBBS Annual Conference: Las Vegas 2011 Feb (p. 689).
- 13. Qureshi MI, Khan K, Bhatti MN, Khan A, Zaman K. Quality function deployment in higher education institutes of Pakistan. Midd East J Sci Res. 2012;12(8):1111-8.
- 14. Shahzari Gh. The impact of information and communication technologies in improving the quality of higher education in Iran: Conceptual & Analysis Model, journal of new approaches in educational administration, 2019;9(35):175-200. (Persian)
- 15. Terzakis D, Zisis PV, Garefalakis AE, Arvanitis SE. Translating the service quality gaps into strategy formulation: an experimental case study of a Greek academic department. Eur Res Stud J. 2012;1:99-126.