





## Original Article

Journal of Health Administration

# Explaining the status of COVID-19 health literacy among the students of Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences

Zivar Sabaghinejad ¹¹Ū, Ali-Hossein Ghasemi¹, Leila Badinizadeh¹

<sup>1</sup> Department of Medical Library and Information Sciences, School of Allied Medical Sciences, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran.

#### **ARTICLE INFO**

Corresponding Author: Zivar Sabaghinejad e-mail addresses: sabaghinejad@ ajums.ac.ir

Received: 04/Oct/2023 Modified: 13/Dec/2023 Accepted: 20/Dec/2023 Available online: 20/Oct/2024

#### Keywords:

Health literacy Information literacy Health Information Management Covid-19

#### **ABSTRACT**

**Introduction**: In light of the ongoing COVID-19 epidemic and its profound impact on living conditions, our study was conducted with a sense of urgency and relevance. We aimed to shed light on the health literacy of students at Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, a crucial aspect in the fight against the pandemic.

**Methods**: This descriptive study was carried out using a survey method. The sample consisted of 366 students of Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences at all academic levels. Three hundred twenty questionnaires could be analyzed. The data collection tool, the COVID-19 Health Literacy Questionnaire, consisted of 22 questions.

**Results**: Students were at a high level regarding the decisions related to the health literacy of COVID-19, such as preventing transmission to others and protecting themselves. Students' health literacy in understanding the information about COVID-19 was higher than the average (mean= 3.06), but in finding information related to COVID-19, their literacy was lower than the average (mean= 2.95). The results of Leven's test showed that there was a significant difference in the mean health literacy score of male and female students regarding health information (P-value= 0.028). The results of the one-way ANOVA test showed that there was a significant difference between all the components of the health literacy of COVID-19 in students at different educational levels. Moreover, there was a significant correlation between the level of education and all the components of COVID-19 health literacy.

**Conclusion**: Our research underscores the role of gender and educational level in shaping the COVID-19 health literacy. These findings have practical implications for health educators and policymakers, highlighting the need for targeted health literacy interventions.

Copyright: © 2024 The Author(s); Published by Iran University of Medical Sciences. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

#### What was already known on this topic:

- The need for Covid-19 health information has increased in the pandemic.
- Health literacy is important for health decision making.
- Health literacy is important for decreasing fear of disease.

#### What this study added to our knowledge:

- Students' health literacy regarding preventing transmission of Covid-19 to others and protecting themselves is high.
- Students' health literacy was low regarding finding information related to COVID-19.
- There are no differences between male and female for Covid-19 health literacy.

#### **Extended Abstract**

#### Introduction

The coronavirus was first reported in Wuhan, China, in 2019.[1] In Iran, the outbreak started from Qom and spread to all cities.[2] With the global spread of COVID-19, a phenomenon known as the information pandemic occurred. In an information pandemic, people pay more attention to activities such as the production, exchange and dissemination of information. [3] In pandemics such as COVID-19 pandemic, people have a greater need for health information, and obtaining such information is closely linked to health literacy. Health literacy enables people to make informed health decisions and adopt healthy behaviors to protect themselves and others.[3] Health literacy encompasses cognitive and social skills that enable people to obtain and access, understand and use health information to maintain and promote healthy living in a variety of conditions.[4] In addition, health literacy refers to people's ability to obtain, and understand health knowledge, services or instructions [5] and also to the skills required to provide health care.[6] Health literacy helps people make informed decisions, take preventive health care and prevent illness and can lead to an improvement in individual well-being.[7] The level of health literacy in a society can influence the number of hospitalizations, health outcomes, mortality rates, quality of life and other health services and their

costs.[8] Knowing the level of health literacy in different areas can provide appropriate and useful information to policymakers and health professionals.

In the face of COVID-19, more people ignored some serious symptoms of the virus or preferred to associate them with flu or the common cold.[9] From the public health perspective, patients with high blood pressure, diabetes, cardiovascular disease and cancer are high risk for COVID-19 [10], which may be related to the level of health literacy. Therefore, conducting research on people's health literacy may be useful in this regard. Considering the COVID-19 epidemic and its impact on living conditions, the present study was conducted with the aim of investigating the health literacy of students at Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran.

#### Methods

This descriptive study was conducted with the help of a survey. The data collection instrument was the COVID-19 Health Literacy Questionnaire, developed by Okan et al.[11] The questionnaire contains 22 questions divided into four dimensions: "Finding COVID-19 information" (questions 1 to 6), "Understanding COVID-19 information" (questions 13 to 17) and "Decision making and use of COVID-19 information" (questions 18 to 22). The assessment was

based on "very difficult" (score 1), "difficult" (score 2), "easy" (score 3) and "very easy" (score 4). The total score of each respondent is between 22 and 88 and the evaluation was based on the calculated mean. According to the cut-off point determined in the study by Okan et al [11], an average of less than 2.5 indicates inadequate literacy, an average between 2.5 and 3 indicates average literacy and an average of more than 3 indicates adequate literacy. Since this questionnaire had not been used in Iran before, it was validated after translation based on observations by four faculty members of the medical library and information sciences department at Ahvaz Jundishapur University of Medical The reliability Sciences. questionnaire was established by presenting it to a pilot group of 50 students who were selected on the condition that they would not participate in the study again. After analysis, the calculated Cronbach's alpha was 0.82, indicating good reliability of the instrument. The population of the current study was the students of all educational levels (7500 individuals) studying at Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences in the academic year 2022-2023 and the sample size was fixed at 366 according to the Krejcie and Morgan Table. Students were selected by stratified randomization. The questionnaires were distributed in person and given after informed consent was obtained from the respondents. Of the 366 people, 320 questionnaires were completed (response rate = 87.5 percent). Statistical analysis was performed using descriptive (including mean, frequency and percentage) and inferential (including correlation, one-way ANOVA test, LSD post hoc test) statistics using SPSS version 25.

#### Results

Demographic information is presented in Table 1.

Table 1. Demographic information of the respondents

	Gender		Education			
	Female	Male	Under Graduate	MA	MD	PhD
Frequency	192	128	127	41	142	10
Percentage	60	40	39.7	12.8	44.4	3.16

The results in relation to the items of the individual components of COVID-19 health literacy are as follows: For the "Finding COVID-19 component, information", the highest mean score (3.03) was for "Finding information on selfprotective behavior against COVID-19 television, newspapers through magazines" and the lowest mean score (2.83) was for "Finding information about COVID-19 specialists". For the "Understanding COVID-19 component, information", the highest mean score (3.16) was given for "Understanding the dangers of COVID-19 information from television, newspapers and magazines" and the lowest mean score (2.9) for "Understanding the authorities' recommendations for preventing COVID-19". Regarding the component, "Discrimination of COVID-19 information", the highest mean score (3.14)

given for "Discrimination individually applicable preventive practices related to COVID-19" and the lowest score (2.83) for "Discrimination of accuracy and reliability of information related COVID-19 and its epidemic". For the making" "Decision component", highest score (3.16) was awarded for "Appropriate behaviors to prevent transmission of COVID-19 to others (in case of my own infection)" and the lowest score (3.03) for "Deciding to follow the instructions of a doctor, nurse or pharmacist regarding the information". The results related to the general status of COVID-19 health literacy based on the mean score of the components showed that the highest mean score was obtained for the "Decision making" component and the lowest for the "Detection" component. The students' level of health literacy in relation to "COVID-

19" related decisions" was higher than the average. The difference in mean scores the "Decision-making" between "Understanding" components was not statistically significant. The one-sample Kolmogorov-Smirnov test for each of the COVID-19 health literacy components indicated a normal distribution of the data; therefore, parametric tests were applied. Table 2 compares the mean scores of COVID-19 health literacy in two groups of male and female students. This table shows that the mean score of COVID-19 health literacy in the areas of "Understanding", "Discriminating" and "Decision making" was not significantly different in males and females. According to the leaven's test, the mean difference in COVID-19 health literacy between males and females was significant (0.028) for the "Finding" component, indicating that male students

had slightly higher COVID-19 health literacy in finding COVID-19-related information. Finally, the Spearman correlation coefficient between the level of education and the components of COVID-19 health literacy showed that there was a significant correlation between the level of education and all components of COVID-19 health literacy (Table 3).

TABLE 2. Comparison of mean scores of COVID-19 health literacy by gender

		Average	P-value
Finding	Female	2.94	
	Male	2.95	0.028
Understanding	Female	3.07	0.94
	Male	3.02	0.94
Distinguishing	Female	3	0.19
	Male	2.95	0.19
Decision-	Female	3.08	
making	Male	3.04	0.54

Table 3. Correlation between educational level and the components of COVID-19 health literacy among students

		Finding	Understanding	Distinguishing	Decision-making	Total score
Education level	Correlation	0.157	0.231	0.196	0.263	0.202
	P_value	0.0049	0.001	0.001	0.001	0.001

#### Discussion

This study showed that students used television, newspapers and magazines to find information on how to protect themselves from COVID-19. This result is in line with the 2020 study by Degani et al.[7] It seems that insufficient information about COVID-19, especially beginning of the epidemic, led to a lower utilization of human resources. According to the study, students had a high level of health literacy to understand the dangers of COVID-19, which is consistent with the study by Mahmoudiani et al.[15] This finding shows that they take active measures to maintain their health under epidemic conditions. Narcho et al [8] in 2022 and Silva and Santos [12] in 2021 found that young people were well informed about the transmission routes of COVID-19 and followed most prevention

measures. Our results are consistent with these studies, which suggests that age may play an important role in the adoption of preventive measures for all diseases, including COVID-19.

Raisi et al [14] concluded that the measures taken by COVID-19 patients to obtain health information to speed up the healing process, prevent the infection of other family members and reduce the side effects of medication and the disease have led to their increased health literacy. This is consistent with the findings of the present study on the role of students' health literacy in adopting appropriate behaviors to prevent transmission of the disease to others. We have shown that the satisfactory level of health literacy of respondents regarding decisions regarding their COVID-19 compared to the study of Mahmoudiani [15], which found high

health literacy of people for the two components of health literacy including "Decision making" and "Understanding". Degani et al [7] in 2022, Mahmoudiani et al [15] in 2021 and Silva and Santos [12] in 2021 showed that women's interest in understanding, discriminating and making decisions about health information was greater than that of men. Saffari et al [15] found that the level of education had a significant association with the health literacy status of the respondents. In the present study, a significant difference was found in all components of COVID-19 health literacy between different educational levels of students. It is therefore in line with the research mentioned above. In the wake of the COVID-19 pandemic, people have developed a greater interest in health information. Health literacy can make it easier distinguish between reliable information and misinformation about COVID-19, help locate health information sources, make informed health decisions, and adopt healthy behaviors to protect themselves and others. This research showed that students demonstrated a relatively high level of health literacy in relation to making COVID-19 related decisions to prevent transmission of the disease to others. Students were above average in their ability to understand health information about COVID-19, recognize the risks of the disease, and understand doctors' orders for follow-up care and treatment of the disease. However, they had difficulty in finding information about COVID-19. In a situation where an unknown or little-known disease spreads as a pandemic, there is not enough information for the general public. In such a situation, the risk of information contamination (mixing correct and valid information with incorrect and invalid information) increases, and conflicting information can lead to confusion among people who need information. Improved health literacy can promote people's well-being and make it easier for them distinguish between correct

and incorrect information. According to the educational authorities findings, advised to create a suitable platform for training students and sharing reliable information in the scientific environment. They are also advised to improve students' ability to search and find the latest relevant information about diseases. Since the preferred to obtain students health information from television and websites, it is suggested that radio and television provide academically produced programs to disseminate authentic and accurate information to promote basic health literacy. It also appears that the Department of Health and other health agencies need more oversight to make credible websites more accessible to provide more reliable information.

#### Declerations

Ethical considerations: This research received the ethical approval (IR.AJUMS.REC.1401.545) from Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences. The informed consent form was completed by the participants and their identity remains confidential.

**Funding:** This study was funded by Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences. The funder had no role in data collection, analysis and manuscript preparation.

**Conflicts of interests:** None

Authors' contribution: Zivar Sabaghinejad: Study design, Data analysis, Writing— original draft; Ali-Hossein Ghasemi: Study design, Writing— original draft; Leyla Badinizade: Data collection, Writing— original draft.

**Consent for publication:** There is no need to obtain a copyright license.

**Data availability:** The article's Data can be requested from correspond author's email: sabaghinejad@ajums.ac.ir

**AI decleration:** Editing in English part of the article was done using InstaText software and all the author confirmed the final version.

**Acknowledgement:** This article is a part of the MA thesis entitled "Explaining the Covid-19 health literacy status in students of Ahvaz Jundishapur University of

Medical Sciences" approved in Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences in 1401 and with research code U-01312.

#### References

- 1. Jahanpeyma P, Shamsi A, Nejad Rahim R, Aghazadeh Sarhangipour K. Knowledge of the COVID-19 virus, from diagnosis to prevention and treatment: A narrative review. Military Caring Sciences. 2020;7(3):289-300. doi: 10.29252/mcs.7.3.289 [in Persian]
- 2. Peykari N, Mostafavi E, Eybpoosh S, Sharifi H, Haghdoost A. Trend of the COVID-19 pandemic in Iran. Iran J Cult Health Promot. 2020;4(1):14-9. Availabe from: <a href="http://ijhp.ir/article-1-183-en.html">http://ijhp.ir/article-1-183-en.html</a> [in Persian]
- 3. Rosário R, Martins MRO, Augusto C, Silva MJ, Martins S, Duarte A, et al. Associations between COVID-19-related digital health literacy and online information-seeking behavior among portuguese university students. Int J Environ Res Public Health. 2020;17(23):8987. doi: 10.3390/ijerph17238987
- 4. Mahdizadeh F, Mahdizadeh F, Tatari M, Namghi SME, Sheykhotayefeh M. Study of health literacy and Its related factors in Torbat Heydarieh students of medical sciences in 2019. Journal of Health Literacy. 2019;4(2):44-8. doi: 10.22038/jhl.2019.40673.1061
- 5. Davis SN, Wischhusen JW, Sutton SK, Christy SM, Chavarria EA, Sutter ME, et al. Demographic and psychosocial factors associated with limited health literacy in a community-based sample of older Black Americans. Patient Educ Couns. 2020;103(2):385-91. Doi: 10.1016/j.pec.2019.08.026
- Berkman ND, Davis TC, McCormack L. Health literacy: what is it? J Health Commun. 2010;15(S2):9-19. doi: 10.1080/10810730.2010.499985
- De Gani SM, Berger FM, Guggiari E, Jaks R. Relation of corona-specific health literacy to use of and trust in information sources during the COVID-19 pandemic. BMC Public Health. 2022 6;22(1):42. doi: 10.1186/s12889-021-12271-w
- 8. Nearchou F, Flinn C, French A, Hennessy E, Kerin L, Linehan C. Health literacy of COVID-19 and compliance with precautionary measures: A cross-sectional study in adolescents and young adults in Ireland. Youth. 2022;2(2):165-80. doi: 10.3390/youth2020013
- 9. Chen C, Xu T, Chen Y, Xu Y, Ge L, Yao D, et al. Does health literacy promote COVID-19 awareness? Evidence from Zhejiang, China. Front Public Health. 2022;10:894050. doi: 10.3389/fpubh.2022.894050
- Ilic A, Roser K, Sommer G, Baenziger J, Mitter VR, Mader L, et al. COVID-19 information-seeking, health literacy, and worry and anxiety during the early stage of the pandemic in Switzerland: A cross-sectional study. Int J Public Health. 2022;67:1604717. doi: 10.3389/ijph.2022.1604717
- 11. Amiri P, Moulaei K, Bahaadinbeigy K, Ghaemi MM, Sheikhtaheri A. The information-seeking behavior of medical sciences students toward COVID-19 in mass and social media: a cross-sectional study. Health Sci Rep. 2022; 5:e648. doi:10.1002/hsr2.648
- Okan O, Bollweg TM, Berens E-M, Hurrelmann K, Bauer U, Schaeffer D. Coronavirus-related health literacy: A cross-sectional study in adults during the COVID-19 infodemic in Germany. *Int J Environ* Res Public Health. 2020;17(15):5503 .Doi: 10.3390/ijerph17155503
- 13. Silva MJ, Santos P. The impact of health literacy on knowledge and attitudes towards preventive strategies against COVID-19: a cross-sectional study. Int J Environ Res Public Health. 2021;18(10). doi: 10.3390/ijerph18105421
- 14. Raesi B,Nazari Dulabi E,Afzali A. Comparison of the health literacy and the lifestyle of hospitalized COVID-19 patients admitted to the hospital. Psychological Research. 2021;2(23):55-73. Available from: http://psychological-research.com/en/Article/39532/FullText
- 15. Mahmoudiani, S., Ghaedi, K., Rajabi, M. The impact of health literacy on health-related behaviors against the coronavirus in Shiraz City. Journal of Population Association of Iran 2021; 16(32): 363-385. doi:10.22034/jpai.2022.556112.1235.[In Persian]
- 16. Saffari M, Sanaeinasab H, Rashidi-jahan H, Rahmati F, Pakpour A. Factors related to health literacy on prevention and control of covid-19: a cross-sectional study. Journal of Military Health Promotion. 2021; 2 (1) :256-266. Available from: http://military-health.ir/article-1-60-en.html.[In Persian]





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی ایران

#### مقاله اصبل

# وضعیت سواد سلامت کووید-19 در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی جندی شايور اهواز

زيور صباغي نژاد 🔭 🕩، على حسين قاسمي' ، ليلا بديني زاده'

ا گروه کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

#### اطلاعــات مقاله

نويسنده مسئول: زيور صباغي نژاد رايانامه:

sabaghinejad@ajums.ac.ir

و صول مقاله: ۱۴۰۲/۰۷/۱۲ اصلاح نهایی: ۱۴۰۲/۰۹/۲۲ پذیرش نهایی: ۱۴۰۲/۰۹/۲۹ انتشار آنلاین: ۱۴۰۳/۰۷/۲۹

#### واژههای کلیدی:

سواد سلامت سواد اطلاعات مديريت اطلاعات سلامت کو وید-۱۹

مقدمه: باتوجه به اپیدمی کووید-۱۹ و تاثیر آن بر شرایط زندگی، پژوهش حاضر با هدف تبیین سواد سلامت دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز انجام شد.

**روشها:** پژوهش حاضر توصیفی است و به روش پیمایشی انجام گرفته است. تعداد ۳۲۰ نفر از دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز در کلیه مقاطع تحصیلی در پژوهش مشارکت داشتند. ابزار گردآوری داده، پرسشنامه سواد سلامت کووید-۱۹(شامل ۲۲ سوال) بود. این ابزار پس از انجام اعتبارسنجی و تایید روایی و پایایی، مورد استفاده قرار گرفت. تحلیل یافته ها با استفاده از آمار توصیفی و سایر آزمونها مانند همبستگی، آزمون لون، آنوای یک طرفه و تعقیبی انجام گرفت.

یافته ها: سواد سلامت دانشجویان در رابطه با تصمیم گیری های مربوط به پیشگیری از انتقال به دیگران و محافظت از خود در سطح بالا قرار داشتند. سواد سلامت دانشجویان در درک اطلاعات کووید بالاتر از متوسط قرار داشت (میانگین ۳٬۰۶) ولی در یافتن اطلاعات مربوط به کووید، سواد آنها کمتر از حد میانگین (۲/۹۵) بود. نتایج آزمون لون بیانگر وجود اختلاف معنیدار در میانگین سواد سلامت کووید دانشجویان دختر و پسر در سواد یافتن اطلاعات سلامت بود (Sig=0.028). نتایج آزمون آنوای یک طرفه بیانگر اختلاف معنیدار بین تمامی مولفههای سواد سلامت کووید، در دانشجویان مقاطع مختلف تحصیلی بود. همچنین همبستگی معناداری بین مقطع تحصیلی با کلیه مولفههای سواد سلامت کووید وجود دارد.

**نتیجه گیری**: دو متغیر جنسیت و مقطع تحصیلی رابطه معنی داری با سواد سلامت کووید دارد. این رابطه می تواند در تبیین سواد سلامت و وضعیت سلامتی در سطوح مختلف دانشجویان مدنظر قرار گیرد. پیشنهاد می گردد مسئولین آموزش به تهیه بستری مناسب جهت آموزش دانشجویان در هنگام بروز همهگیری بیماری، آموزش گروهی دانشجویان و تبادل اطلاعات در محیطهای علمی بپردازند.

- نیاز به اطلاعات سلامت کووید در دوران پاندمی افزایش یافت.
- سواد سلامت در کمک به مردم جهت تصمیم گیری آگاهانه سلامتی اهمیت دارد.
  - سواد سلامت کووید برای کاهش ترس از بیماری اهمیت دارد.

#### آنچه این مطالعه اضافه کرده است:

- سواد سلامت دانشجویان برای تصمیم گیری های مربوط به پیشگیری از انتقال به دیگران و محافظت از خود مناسب است.
  - سواد سلامت دانشجویان در یافتن اطلاعات مربوط به کووید کم است.
  - بین زنان و مردان در سطح سواد سلامت کووید اختلاف وجود ندارد.

#### dia hair

ویروس کرونا برای اولین بار در ۲۰۱۹ در ووهان چین گزارش شد. سازمان بهداشت جهانی در ۱۱ فوریه سال ۲۰۲۰ این بیماری را بهعنوان کووید-۱۹ درسراسر جهان نام گذاری کرد. [۱] در ایران این بیماری ۳۰ بهمن ماه سال ۱۳۹۸ از شهر قم شیوع پیدا کرد و به شهرهای دیگر ایران گسترش یافت. [۲] شیوع کووید-۱۹ پدیدهای تحت عنوان پاندمی اطلاعات (Infodemic: Information epidemic) بروز یافت. در شرایط پاندمی اطلاعات، افراد به فعالیت هایی مانند تولید، تبادل و انتشار اطلاعات در حوزه غالبی که در جامعه اهمیت یافته است، بیشتر توجه دارند. از این رو در هنگام بروز کووید-۱۹، اطلاعات مربوط به این حوزه بیشتر مورد توجه قرار گرفت. پیامدهای ناشی از پاندمی اطلاعات، در سطح فردی می توانند در دو بعد مثبت (دریافت اطلاعات و آگاهی برخی از جنبه های مثبت) و منفی (سردرگمی ناشی از حجم زیاد اطلاعات و عدم تشخیص اعتبار آنها) بروز کند.[۳] به عبارتی پاندمی اطلاعات به گسترش و رواج اطلاعات در منابع مختلف اطلاعاتی و رسانهها توجه دارد. در پاندمی كوويد-١٩ افراد به اطلاعات سلامت نياز بيشترى پيدا كردهاند و دريافت اينگونه اطلاعات با سواد سلامت ارتباط نزديكي دارد. سواد سلامت مي تواند تمايز بين اطلاعات قابل اعتماد در مورد کووید-۱۹ و اطلاعات نادرست در مورد این موضوع را تسهیل کند و به جستجو در منابع اطلاعات بهداشتی کمک نماید. سواد سلامت افراد را قادر میسازد تا تصمیمات بهداشتی آگاهانه اتخاذ کنند و رفتارهای سالمی را جهت محافظت از خود و دیگران انجام دهند. [۳] سازمان بهداشت جهانی، سواد سلامت را مجموعهای از مهارتهای شناختی و اجتماعی معرفی میکند که انگیزه و توانایی افراد برای بهدست آوردن و دسترسی به اطلاعات، درک و استفاده از آنها برای ارتقا، حفظ و بهبود سلامت در شرایط مختلف را پوشش می دهد. [۴] در تعریفی مشابه، سواد سلامت به توانایی افراد در دسترسی، استفاده و درک راهنماییها، دانش، خدمات یا دستورالعملهای سلامتی [۵] و مهارتهای موردنیاز برای برعهده گرفتن مراقبتهای سلامتی

[۶] اشاره دارد. سواد سلامت به مردم در تصمیم گیری آگاهانه، مراقبتهای بهداشتی و پیشگیری از بیماریها کمک می کند و می تواند منجر به بهبود رفاه فردی گردد. افرادی که سطح سواد سلامت بالایی دارند در مقایسه با افرادی که سطح سواد سلامت پایینی دارند در موقعیت سلامتی مهارتهای بیشتری برای مدیریت سلامت خود به کار میبرند و عمدتا در حوزه سلامتی تصمیمات بهتری می گیرند. [۷] سطح سواد سلامت در افراد بر توانایی تصمیم گیری های مربوط به سلامتی تاثیر دارد و می تواند بر میزان بستری شدن در بیمارستان، بروندادهای سلامتی، نرخ مرگ، مطلوبیت کیفیت زندگی و سایر مراقبتهای سلامتی و هزینه های آنها تاثیر گذار باشد. [۸] عموما بین اطلاعاتی که متخصصان حوزه سلامت اظهار مي دارند و آنچه عموم مردم درک می کنند، فاصله وجود دارد. بخشی از این فاصله به سطح سواد سلامت مردم مرتبط است. سواد سلامت به توانایی درک اطلاعات پزشکی و سلامتی موجود در اظهارات متخصصان یا منابع اطلاعاتی توجه دارد. زمانبندی تصمیم گیری در استفاده از مراقبتهای سلامتی در اثربخشی درمان موثر است و هر نوع تاخیر در تشخیص می تواند منجر به درمان طولانی تر و یا عدم نتیجه بخشی درمان شود. در خصوص کووید-۱۹ افراد زیادی از علائم و نشانههای ويروس غفلت مي كردند و يا ترجيح مي دادند آنها را علائم مربوط به حساسیت فصلی، سرماخوردگی یا آنفلوآنزا تلقی کنند.[۹] اخبار و گزارشهای بهداشت عمومی به افزایش خطر ابتلا به بیماریهای فشار خون، دیابت، چاقی، بیماری های قلبی-عروقی، سرطان، بیماری انسدادی مزمن ریه، حوادث عروق مغزی و بیماری مزمن کلیوی در مبتلایان به کووید اشاره می کردند.[۱۰] از این رو انکار شرایط بیماری به دنبال پایین بودن سواد سلامت کووید می تواند نتایج جبران ناپذیری بر سلامتی و حیات انسانها داشته باشد. همچنین درک صحیح شرایط کووید-۱۹ و عواقب ناشی از آن در زندگی فردی و اجتماعی می تواند به تلاشها برای پایان بخشیدن به پاندمی کووید-۱۹ کمک نماید. فکر مرگ می تواند باعث ترس افراطی شود به گونهای که برخی از مردم

دیگر چیزی را که به آنها گفته می شود، نادیده بگیرند و این نكته مي تواند هنگام كار با بيماران مبتلا به كوويد-١٩ يا افراد در معرض خطر فاجعه بار باشد. [۹] به نظر مىرسد داشتن اطلاعات سلامت کووید، می تواند به افراد در رویارویی با ترس افراطی در شرایط بیماری کمک نماید. گسترش کووید-۱۹ در سراسر دنیا در دورههای مختلف زمانی اتفاق افتاده است. در برخی دورهها شدت و واریانت غالب این ویروس، منجر به افزایش نرخ مرگ و لزوم اعمال محدودیتهای بیشتری گردید. اگرچه در برخی دورهها، تعداد مبتلایان به کووید کاهش یافته است ولی عمده اخبار حاکی از آن است که این بیماری از بین نخواهد رفت بلکه به صورت فصلی تغییر خواهد یافت. نگاهی به پژوهشهای مختلف انجام شده در این حوزه بیانگر اهمیت پرداختن به این موضوع می باشد. از آن جمله می توان به پژوهش جهان پیمان و همکاران [۱] با هدف بررسی دانش مربوط به ویروس کووید-۱۹ باتوجه به جنبههای تشخیص، پیشگیری و درمان در سال ۲۰۲۰؛ پژوهش پیکاری و همکاران [۲] در خصوص تازههای مربوط به کووید-۱۹ در ایران در سال ۲۰۲۰؛ پژوهش روزاریو و همکاران [۳] در خصوص بررسی بررسي رابطه بين سواد سلامت ديجيتال مرتبط با كوويد-١٩ و رفتار جستجوی آنلاین اطلاعات در سال ۲۰۲۰، پژوهش دگانی و همکاران [۷] با بررسی رابطه بین سواد سلامت مرتبط با كرونا و استفاده و اعتماد به منابع اطلاعاتي در دوران پاندمی کووید در سال ۲۰۲۲؛ پژوهش نیرچو و همکاران [۸] با هدف بررسی سواد سلامت کووید و شاخصهای پیشگیری از آن در سال ۲۰۲۲؛ و پژوهش چن و همکاران [۹] با موضوع امکان ارتقاء آگاهی از کووید با استفاده از سواد سلامت در سال ۲۰۲۲، اشاره نمود. بنابراین ضرورت توجه به این موضوع موردتوجه قرار گفت. اطلاعات مربوط به این بیماری می تواند به تکمیل پژوهشهای این حوزه کمک نماید و در تصمیم گیری های مربوطه و رصد شرایط بیماری به کار رود. آگاهی از سطح سواد سلامت در حوزههای مختلف می تواند اطلاعات مناسب و مفیدی برای سیاست گذاران و دست اندر کاران حوزه سلامت ارائه نماید.

بنابراین انجام پژوهشهایی مربوط به سواد سلامت مردم می تواند در این راستا مفید واقع شود. دانشجویان دانشگاه علوم پزشكى به دلايل مختلفي مي توانند يك جامعه مناسب برای این پژوهش قلمداد شوند: دانشجویان در بستر مشابهی از نظر آموزشی قرار دارند (محیط دانشگاه علوم پزشکی) و این ویژگی احتمال مداخله متغیرهای زمینهای را کاهش مى دهد؛ دانشجويان دانشگاه علوم پزشكى عموما درشرايط مجاورت با اطلاعات سلامت قرار دارند و انتظار مىرود سواد سلامت بالاترى داشته باشند، بنابراین، مى توان با این پیش فرض که سواد سلامت پایه در سطح مشابهی قرار دارد، به سواد سلامت انتقادی با کنترل بیشتری پرداخت؛ این افراد معمولاً با جامعه مشابهی در ارتباط هستند (دوستان، خانواده، همكلاسان و اساتيد) و مي توانند در انتقال اطلاعات صحيح و معتبر در این شبکه اجتماعی نقش قابل توجهی ایفا نمایند. در ايران، برخى پژوهشها به رفتار اطلاعاتي دانشجويان باتوجه به كوويد-١٩ توجه داشتهاند[١١] ولى، پژوهشى يافت نشد که به سواد سلامت کووید-۱۹ در دانشجویان پرداخته باشد. بنابراین، پژوهش حاضر با هدف تبیین سواد سلامت دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز انجام شد.

## د الاستور عدا

پژوهش حاضر به روش پیمایشی انجام شد. ابزار مورد استفاده در این پژوهش پرسشنامه سواد سلامت کووید-۱۹ است که بر اساس پژوهش مقطعی اوکان و همکاران [۱۲] در خصوص سواد سلامت کووید-۱۹ در آلمان تهیه شد. این پرسشنامه شامل ۲۲ سوال است که در چهار بُعد "سواد یافتن اطلاعات کووید" (سوالات ۱ تا ۶)، "سواد در ک اطلاعات کووید" (سوالات ۷ تا ۱۲)، "سواد تشخیص اطلاعات کووید" (سوالات ۱۳ تا ۱۷) و "سواد تصمیم گیری و استفاده از اطلاعات کووید" (سوالات ۱۸ تا ۱۲) تنظیم شدهاند. از اطلاعات کووید" (سوالات ۱۸ تا ۲۲) تنظیم شدهاند. نمره گذاری بر اساس طیف خیلی دشوار (نمره ۱)، دشوار (نمره ۲)، آسان (نمره ۳) و خیلی آسان (نمره ۴) صورت گرفت. دامنه مجموع نمرات افراد از ۲۲ تا ۸۸ است و تفسیر بر اساس میانگین انجام گرفت. بر اساس خط برش تعیین شده بر اساس میانگین انجام گرفت. بر اساس خط برش تعیین شده

در پژوهش او کان و همکاران [۱۱]، میانگین کمتر از ۲/۵ نشان دهنده وضعیت ناکافی، میانگین بزرگتر از ۲/۵ و کوچکتر از ۳ نشان دهنده وضعیت متوسط و میانگین بزرگتر از ۳ نشان دهنده وضعیت کافی است. باتوجه به اینکه این پرسشنامه در ایران استفاده نشده بود، بعد از ترجمه و بومی سازی جهت تعیین روایی در اختیار چهار نفر از اساتید گروه کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز گرفت و پس از توزیع در جامع پایلوت (۵۰ نفر از دانشجویان دانشگاه به شرط عدم مشارکت مجدد)، اعتبارسنجی گردید. پس از انجام تحلیل، آلفای کرونباخ ۰/۸۲ به دست آمد که بیانگر اعتبار مطلوب ابزار جهت اجرا در جامعه دانشجویان است. جامعه پژوهش حاضر، دانشجویان کلیه مقاطع تحصیلی شاغل به تحصیل در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۱ در دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز است (۷۵۰۰ نفر). حجم نمونه بر اساس فرمول کرجسی و مورگان ۳۶۶ نفر تعیین شد. نمونه ها به صورت تصادفی طبقه ای انتخاب شدند. قبل از آغاز گردآوری داده، معرفینامه مربوطه از واحد معاونت پزوهشی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز دریافت شد. بعد از تعیین نمونه در هر طبقه (به تفكيك مقطع تحصيلي)، با مراجعه به

واحدهای مختتلف دانشگاه اعم از کتابخانه، خوابگاه و سلف سرویس و پس از اعلام رضایت دانشجویان، تعداد ۱۹۶۶ پرسشنامه به صورت حضوری توزیع گردید. از این تعداد ۱۹۲۰ تکمیل شد (نرخ بازگشت ۸۷/۵ درصد). تحلیل دادهها با تعداد ۳۲۰ پرسشنامه نهایی انجام گرفت. تحلیل یافته با استفاده از آمار توصیفی (شامل میانگین، فراوانی و درصد) و استنباطی (شامل همبستگی، آزمون آنوای یک طرفه، آزمون تعیین ال اس دی(LSD) انجام شد. به منظور تعیین توزیع داده ها از نظر نرمال بودن/نبودن با استفاده از آزمون کولمو گروف اسمیرونوف تک نمونهای و به تفکیک مولفه های سواد سلامت کووید بررسی شد. یافته های این مولفه های سواد سلامت کووید بررسی شد. یافته های این توزیع است ازاین رو، از آزمونهای پارامتریک استفاده شد. تحلیل یافته ها با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۲۵ انجام شد.

#### الأشادها

جدول یک یافته های جمعیت شناختی را به تفکیک جنسیت و مقطع تحصیلی نشان می دهد.

جدول ۱. یافته های جمعیت شناختی

جنسیت مقطع تحصیلی						
د کترای تخصصی	د کترای حرفه ای	کارشناسی ارشد	كارشناسي	مرد	زن	
1.	141	1000 1	177	١٢٨	197	فراواني
٣/١	<b>FF/F</b>	۱۲/۸	<b>44/</b> V	۴.	۶۰	درصد

کووید، در جدول دو ارائه شده است.

یافته های مربوط به گویه های هر مولفه سواد سلامت

جدول ۲. یافتههای مربوط به توصیف وضعیت سواد سلامت کووید

ن	گویه	میانگین	انحراف معيار
يافتن	یافتن اطلاعات رفتارهای محافظت از خود در مقابل کووید در تلویزیون، روزنامهها و مجلات	٣/•٣	•/891
يافتن	يافتن اطلاعات مربوط به ميزان خطر ابتلا به كوويد	<b>Y/99</b>	•/٧١•
ب يافتن	يافتن اطلاعات آنلاين مربوط به كوويد	Y/98	٠ /٨٢٢
يافتن آ	يافتن اطلاعات مربوط به نحوه تشخيص ابتلا به كوويد	4/9	۰ /۶۸۵
يافتن	یافتن آنلاین اطلاعات مربوط به رفتارهای محافظت از خود در مقابل کووید	۲/۸۸	٠ /۶۴٨
يافتن	یافتن اطلاعات مربوط به متخصصانی که می توانند در خصوص کووید راهنمایی کنند.	۲/۸۳	۰ /۷۶۱

جدول ۲: ادامه

انحراف معيار	میانگین	گویه	ردیف
1/141	٣/1۶	درک خطرات کووید که در تلویزیون، روزنامهها و مجلات یافتهام	
• /997	٣/١	درک اطلاعات رسانههای مربوط به روشهای محافظت در مقابل کووید	
٠ /۶٨٢	٣/١	درک خطرات کووید که به صورت آنلاین یافتهام	مولفه
· / <del>۶</del> ۸۲	٣/•۶	درک توصیههای خانواده در خصوص راهکارهای پیشگیری از کووید	مولفه در ک
• /991	۲/۹۵	درک دستورات پزشک، پرستار یا داروساز در خصوص پیشگیری از کووید	
٠ /٧٨٠	۲/۹	درک توصیههای مقامات مسئول در خصوص پیشگیری از کووید	
•/994	٣/1۴	تشخیص اقدامات پیشگیرانه کووید که برای من قابل استفاده باشند	هو لفه هو
٠ /۶٨٩	٣/٠۵	تشخیص میزان خطر کووید برای من (باتوجه به شرایط فردی و کاری خودم)	مولفه تمايزيابي
۰ /۶۷۵	۲/۹۵	تشخیص رفتارهای پر خطر مربوط به کووید	بارې
• /٧٩١	7/94	تشخیص احتمال ابتلای خودم به کووید با توجه به علائمی که مشاهده کردم.	
٠ /٨٠۴	۲/۸۳	تشخیص درستی و قابل اعتماد بودن اطلاعات کووید و همه گیری	
٠/۶٩۵	٣/١	رفتار مناسب جهت پیشگیری از انتقال به دیگران (در صورت ابتلای خودم)	
٠ /۶٨٩	٣/٠٨	استفاده از اطلاعاتی که پزشک جهت کنترل شرایط ابتلا به کووید (خودم یا نزدیکانم) در اختیارم قرار داده است.	ولفه :
· / <del>۶</del> ۸۹	٣/٠۶	استفاده از اطلاعاتی که رسانه ها جهت کنترل شرایط ابتلا به کووید (خودم یا نزدیکانم) در اختیارم قرار دادهاند.	مولفه تصميم
• /٧٢•	٣/•٣	تصمیم گیری در خصوص نحوه محافظت از خودم در برابر کووید با توجه به اطلاعات یافته شده از رسانهها	المحتري
• /٧۴۴	٣/•٣	تصمیم گیری در خصوص به کار گیری دستورات پزشک، پرستار یا داروساز با توجه به اطلاعات یافته شده	, ,

- در مولفه یافتن: بیشترین میزان دریافت اطلاعات مربوط به رفتارهای محافظت از خود در مقابل کووید، از تلویزیون، روزنامه ها و مجلات (میانگین ۳/۰۳) و کمترین میزان مربوط به دریافت اطلاعات از متخصصین کووید (میانگین ۲/۸۳) است.
- در مولفه در ک: بالاترین نمره میانگین دانشجویان در خصوص در ک خطرات کووید با استفاده از تلویزیون، روزنامهها و مجلات (۳/۱۶) و پایین ترین آن مربوط به در ک توصیههای مسئولین در خصوص پیشگیری از کووید است (۲/۹).
- در مولفه تمایزیابی: بالاترین میانگین مربوط به "تشخیص اقدامات فردی برای پیشگیری از ابتلا به بیماری کووید-۱۹" (۳/۱۴) و پایین ترین میانگین مربوط به "تشخیص درستی و قابل اعتماد بودن اطلاعات مربوط به کووید و همه گیری آن" (۲/۸۳) است.
- در مولفه تصميم گيري: بالاترين ميانگين مربوط به

"رفتار مناسب جهت پیشگیری از انتقال به دیگران (در صورت ابتلای خودم)" (۳/۱۶) و پایین ترین میانگین مربوط به "تصمیم گیری در خصوص به کار گیری دستورات یزشک، پرستار یا داروساز" (۳/۰۳) است.

یافته های مربوط به وضعیت سواد سلامت کووید بر اساس میانگین مولفه ها، در جدول سه گزارش شده است.

جدول ۳. وضعیت سواد سلامت کووید بر اساس میانگین مولفه ها

		/ 5 507 1/
انحراف معيار	میانگین	مولفه
٠/۵٠۵	٣/٠۶	تصمیم گیری
•/۵۱٧	۳/۰۵	در ک
•/۴٩٨	Y/9A	تمایز یابی
·/۵۱٧	۲/۹۵	يافتن

همانگونه که جدول سه نشان می دهد، بالاترین میانگین مربوط مربوط به مولفه "تصمیم گیری" و پایین ترین میانگین مربوط به مولفه "یافتن" است. از این رو، سطح سواد سلامت دانشجویان در خصوص تصمیم گیریهای مربوط به کووید، بالاتر از میانگین است. اختلاف میانگین مربوط به مولفه

"تصمیم گیری" و "درک" از نظر آماری چندان قابل توجه نیست. از این رو دانشجویان در درک اطلاعات کووید، در سطح بالاتر از متوسط قرار دارند اما عمدتا در یافتن اطلاعات مربوط به کووید، سواد آنها کمتر از حد میانگین است. به منظور مقایسه سه متغیر در دو گروه زن و مرد، از آزمون تی گروههای مستقل استفاده شد. جدول چهار به بررسی میانگین سواد سلامت کووید به تفکیک مولفههای آن در دو گروه زن و مرد می پردازد.

جدول ۴. مقایسه میانگین سواد سلامت کووید بر حسب جنسیت

	P-value	انحراف معيار	میانگین		جنسيت
	•/• ۲۸	•/٣٩۶	Y/94	زن	يافتن
	17117	٠/۶۵٩	۲/۹۵	مرد	يافس
	./94	•/۵۴۸	٣/٠٧	زن	در ک
	./37	•/497	٣/•٢	مرد	در ت
1	•/19	•/۵۲٧	٣	زن	تمایز یابی
		./401	۲/۹۵	مرد	ته پر ی بی
	•/64	•/۵1	٣/٠٨	زن	تصمیم گیری
	.,,,,,	٠/۵	4/14	مرد	تضمیم نیری

طبق دادههای جدول چهار میانگین سواد سلامت کووید در سه مولفه "درک"، "تمایزیابی" و "تصمیم گیری" در زنان بالاتر است. جهت مشخص شدن معنی دار بودن اختلاف از آزمون لون (leaven) جهت بررسی تفاوت وار یانس دو

گروه استفاده شد. بر اساس نتایج آزمون لون، اختلاف میانگین سواد سلامت کووید تنها در مولفه "یافتن" (۲۸۰۸) معنی دار است. یافته های مربوط به این آزمون و مقادیر میانگین، نشان می دهد دانشجویان پسر در یافتن اطلاعات مربوط به کووید، سواد سلامت بالاتری نسبت به دانشجویان دختر دارند و این اختلاف معنی دار است. جهت بررسی وضعیت سواد سلامت کووید در دانشجویان به تفکیک مقطع تحصیلی از آزمون آنوای یک طرفه استفاده شد. یافته ها نشان داد که بین تمامی چهار مولفه اصلی سواد سلامت کووید، در دانشجویان مقاطع مختلف تحصیلی، اختلاف معنی داری وجود دارد. یافته ها در جدول ۵ ارائه شده است.

جدول ۵. مقایسه میانگین سواد سلامت کووید بر حسب مقطع تحصیلی

معنی داری	F	مربع میانگین	
•/••۴	4/01	1/14	يافتن
•/••1	۵/۹۱	1/61	در ک
•/•••1	۸/٩٨	Y/•V	تمايز يابي
•/•••1	10/04	٣/۴	تصمیم گیری

به منظور مشخص شدن، جزیبات اختلاف بین مقاطع مختلف تحصیلی، آزمون تعقیبی ال اس دی استفاده شد. جدول ۶ یافته ها را نشان می دهد.

جدول ۶. نتایج ازمون تعقیبی ال اس دی بر اساس مولفههای سواد سلامت در مقاطع تحصیلی مختلف<sup>\*</sup>

مولفه	گزارش وضعیت	P_value	خطای استاندارد
يافتن	اختلاف معنی دار بین دانشجویان کارشناسی و دکترای حرفهای	•/•••	•/•۶۲
در ک	اختلاف معنی دار بین دانشجو یان کارشناسی و دکترای حرفهای	•/•••	٠/٠۶١
	اختلاف معنی دار بین دانشجویان کارشناسی و دکترای تخصصی	•/•۴۵	•/199
	اختلاف معنی دار بین دانشجو یان کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی	•/•٣٧	•/1٧٨
تما يز يابي	اختلاف معنی دار بین دانشجو یان کارشناسی و دکترای حرفهای	•/•••	•/• <b>۵</b> V
	اختلاف معنی دار بین دانشجو یان کارشناسی ارشد با دکترای حرفهای	•/•••	۰/۰۸۵
	اختلاف معنی دار بین دانشجو یان کارشناسی و کارشناسی ارشد	•/••٧	•/۵۸۵
	اختلاف معنی دار بین دانشجو یان کارشناسی و دکترای حرفهای	•/•••	•/•۵٨
تصمیم گیری	اختلاف معنی دار بین دانشجو یان کارشناسی و دکترای تخصصی	•/•۴۶	•/169
	اختلاف معنی دار بین دانشجو یان کارشناسی ارشد با دکترای حرفهای	•/•••	•/•٨۴
	اختلاف معنی دار بین دانشجو یان کارشناسی ارشد با دکترای تخصصی	•/•••	·/19V

<sup>\*</sup> فقط موارد دارای اختلاف معنی دار گزارش شده است.

همانگونه که جدول شماره شش نشان می دهد، بیشترین اختلاف بین گروههای مختلف تحصیلی مربوط به مولفه "تصمیم گیری" است. یافته های حاصل از آنوا و تعقیبی LSD نشان می دهد که مقطع تحصیلی یکی از

عوامل قابل توجه در بررسی سواد سلامت کووید در دانشجویان باشد. از این رو همبستگی بین مقطع تحصیلی و مولفههای سواد سلامت کووید با استفاده از ضریب همبستگی اسپیرمن بررسی گردید.

جدول ۷. همبستگی بین مقطع تحصیلی و مولفه های سواد سلامت کووید

2	نمره کلی سواد	تصمیم گیری	تمايزيابي	در ک	يافتن		
	•/٢•٢	•/٢۶٣	•/198	•/٣١	•/16٧	ضریب همبستگی	
	•/••1	•/••1	•/••1	•/••1	./۴9	سطح معنى دارى	مقطع تحصيلي

همانگونه که جدول هفت نشان می دهد، همبستگی معناداری بین مقطع تحصیلی با کلیه مولفه های سواد سلامت کووید وجود دارد. در برر سی مقدار ضریب همبستگی بین مقطع تحصیلی و میانگین سواد سلامت کووید، یافته ها حاکی از وجود همبستگی معنی دار بین این دو متغیر است.

#### matrical .

یافتههای پژوهش حاضر نشان داد که دانشجویان در یافتن اطلاعات رفتار های محافظت از خود در مقابل کووید بیشتر از تلویزیون، روزنامه و مجلات استفاده می کنند. این نتیجه با پژوهش د گانی و همکاران [۷] در سال ۲۰۲۰ همراستا است. در خصوص میانگین پایین مراجعه به متخصصین کووید جهت دریافت اطلاعات، پژوهش مشابهی برای مقایسه نتایج و جود نداشت. به نظر مي رسد كه اطلاعات ناكافي موجود در خصوص کووید، مخصوصا در ابتدای اییدمی، منجر به کاهش مراجعه به منابع انسانی باشــد زیرا در صورت به روزنبودن متخصص و یا دسترسی ناکافی به اطلاعاتی که به سرعت در حال انتشار بودند، می تواند از جمله دلایل این یافته باشد. به عبارت دیگر، نقش تجربه متخصصين در اين خصوص چندان پررنگ نبوده است. با توجه به یافته های پژوهش، دانشجویان سواد سلامت بالايي دردرك خطرات كوويد دارند. یافته های این پژوهش با پژوهش محمودیانی، قائدی و رجبی [۱۵] همراستا است. این یافته بیانگر این است که همانگو نه افراد در شرایط حیاتی، برای حفظ

زندگی خود تلاش زیادی انجام میدهند، در شرایط همه گیری بیماری نیز برای حفظ سلامتی خود اقدام فعال مي كنند. زمينه اقدام در اين خصوص، سطح سواد سلامت افراد است. نارچو و همکاران [۸] در سال ۲۰۲۲ و سیلوا و سانتوس [۱۳] در سال ۲۰۲۱ دریافتند که جوانان دانش کافی در مورد راههای انتقال کووید– ۱۹ داشتند و بیشتر اقدامات پیشگیرانه را رعایت می کردند. لذا نتایج پژوهش حاضر با این پژوهشها همراستا است. از دلایل همراستایی یافتههای این دو پژوهش، نزدیکی شرایط سنی جامعه پژوهش است. ازاین رو، شاید بتوان گفت که سن می تواند نقش قابل توجهی در اقدا مات پیشگیری از ابتلا به بیماری و كوويد ايفا نمايد. به عبارتي، جوانان عموما به دليل داشتن سطح بهتری از سواد سلامت و سواد سلامت کووید، در خصوص پیشگیری از ابتلا به بیماری، فعال عمل می کنند. از طرفی شاید بتوان به میزان امید به زندگی اشاره نمود که معمولا در جوانان نسبت به ساير اقشار جامعه بالاتر است. رئيسي و همكاران [۱۴] در سال ۱۴۰۰ به این نتیجه ر سیدند که اقدامات بیماران مبتلا به کووید-۱۹ برای دستیابی به اطلاعات مربوط به سلامت، به منظور تسريع روند بهبود، عدم ابتلا سایر اعضای خانواده، کاهش عوارض داروها و بیماری، موجب افزایش سواد سلامت شده است. بنابراین، با نتایج این پژوهش در خصوص نقش سواد سلامت دانشجویان در رفتار منا سب جهت پیشگیری از انتقال به دیگران همراستا می باشد. سواد از جنس

دانش و اطلاعات است و انتظار می رود در رفتارها، تصميمات و ساير اقدامات عملي در يک موضوع نقش موثری ایفا نماید. یافته های این یژوهش نشان داد که ارتقاء سواد سلامت در انجام رفتارهای پیشگیرانه كوويد موثر است. به عبارتي، افرادي كه سواد سلامت كوويد بالاترى دارند، به اهميت تلاش در جلوگيري از انتقال ویروس و عامل بیماریزا بیشتر واقف هستند و به رفتارهای مربوط به پیشگیری از انتقال بیماری، قرنطینه و رعایت سایر موارد بهداشتی، مقید هستند. این یافته می تواند مورد توجه مسئولان نظام سلامت و سایر د ست اندر کاران این حوزه قرار گیرد. نتیجه این پژوهش بیانگر سطح بالای سواد سلامت دانشجویان در خصوص تصمیم گیری های مربوط به کووید نسبت به بقيه مولفه ها است كه با پژوهش محمود ياني و همكاران [1۵] در سال ۱۴۰۰ در رابطه با سواد سلامت بالای افراد در دو بعد تصمیم گیری، در ک و فهم شهروندان همراستا است. از جمله مواردی که در خصــوص این یافته باید مدنظر قرار گیرد، انجام این پژوهش در زمان همه گیری کوو ید است. در این پژوهش های مربوط به سـواد سـلامت کووید در کشورهای خارجی صورت گرفته بود. از این رو باید گفت در ایران نیاز به پژوهش های بیشتری در این خصـوص وجود دارد تا امكان مقايســه يافتهها فراهم شود. صفاری و همکاران [۱۶] در سال ۱۴۰۰ نشان دادند که مقطع تحصیلی با نمره سواد سلامت شرکت کنندگان رابطه معناداری دارد. در پژوهش حاضـر نیز تمامی مولفه های سواد سلامت کووید، در دانشجویان مقاطع مختلف تحصيلي، اختلاف معناداري وجود داشت. از آنجاییکه دانشجویان این پژوهش در حال تحصیل در دانشگاه علوم پز شکی بودهاند و عمدتا در معرض اطلاعات سلامت هستند، مي توان انتظار داشت که مجاورت با اطلاعات سلامت، منجر به افزایش سواد سلامت در دانشجویان شده باشد. در شرایطی که بیماری ناشناخته یا کمتر شناخته شدهای به صورت

شرايط افراد به دنبال اتخاذ تصميمات بهتر جهت حفظ سلامت خود و خانواده خود هستند و از این رو عمدتا از اطلاعات سلامت كسب شده، براى اتخاذ تصميمات بهتر جهت پیشگیری، حفظ و درمان کووید استفاده می کنند. د گانی و همکاران [۷] در سال ۲۰۲۲، محمودیانی و همکاران [۱۵] در سال ۱۴۰۰، سیلوا و سانتوس [۱۳] در سال ۲۰۲۱ نشان دادند که تمایل زنان به درک، تمایزیابی و تصمیم گیری سواد سلامت بیشتر از مردان است. نتایج پژوهش حاضر در مولفه یافتن حاکی از بالاتر بودن میانگین نمره مردان نسبت به زنان بوده است که بیانگر عدم همراستایی با یافته های این پژوهشگران است. در اکثر پژوهشهای پیشین، جنسیت در کل ابعاد سواد سلامت معنادار بوده اما در پژوهش حاضر مردان در یافتن اطلاعات مربوط به کووید، میانگین بالاتری نسبت به زنان دارند و بهتر مى توانند اطلاعات مربوطه را از منابع اطلاعاتي بيابند. این یافته با پژوهشهای پیشین همراستا نیست. از دلا یل این اختلاف می توان به تفاوت جغرافیایی و فرهنگی جامعه پژوهش اشاره کرد زیرا سایر پاندمی بروز می کند، پژوهش های کافی در آن موضوع وجود ندارد و اطلاعات كافي جهت ارائه به عموم جامعه در اختيار نيست. در اين شرايط خطر آلودگی اطلاعات (در هم آمیختگی اطلاعات در ست و معتبر با اطلاعات نادرست و نامعتبر) افزایش می یابد و اطلاعات متناقض مي تواند منجر به سردر گمي افراد نیاز مند به اطلاعات شود. اینجاست که ارتقاء سواد سلامت می تواند به افراد کمک نماید و تشخیص اطلاعات در ست از نادر ست را تسهیل نماید. عمدتا پژوهش های مبتنی بر پرســشــنامه، با محدودیتهای مربوط به همکاری مشارکت کنندگان و دقت آنها در پاسـخگویی مواجه اسـت زیرا مبنای پاسـخگویی اظهارات افراد است و نظر واقعی یا نتیجه حقیقی در این روش قابل تشخیص نیست. پژوهش حاضر نیز از این محدودیت مستثنا نیست. برای رفع اثرات احتمالی

این محدودیت، پرسشنامه هایی که به صورت کامل پاسخ داده نشده بودند حذف شدند. همچنین باتوجه به اینکه این پژوهش بر روی دانشجویان دانشگاه علوم يز شكى انجام شده است، امكان تعميم يافتهها به ساير گروهها و همچنین دانشجویان سایر دانشگاه های غیر پزشکی باید با احتیاط صورت گیرد. در پاندمی كوويد-١٩ افراد به اطلاعات سلامت نياز بيشتري پيدا كردهاند و دريافت اينگونه اطلاعات با سواد سلامت ارتباط مستقيمي دارد. سواد سلامت مي تواند تمايز بين اطلاعات قابل اعتماد در مورد كوويد-١٩ و اطلاعات نادرست در مورد این موضوع را تسهیل کند؛ به جستجو در منابع اطلاعات بهداشتی کمک نماید؛ به اتخاذ تصميمات بهداشتي آگاهانه كمك كند؛ و رفتارهای سالم جهت محافظت از خود و دیگران را ارتقا دهد. یافته ها نشان داد که دانشجو یان در رابطه با تصمیم گیری های مربوط به سواد سلامت کووید جهت پیشگیری از انتقال به دیگران و محافظت از خود در سطح بالایی قرار دارند. دانشـجویان در آن ز مان از نظر درک اطلاعات کووید، درک خطرات بيماري كرونا و درك دستورات يزشك جهت پیگیری و درمان بیماری در سطح بالاتر از متوسط بودند اما در یافتن اطلاعات مربوط به کووید مشکل داشـــتند. با تو جه به نتایج این پژوهش بهتر اســـت مسئولین آموزش به تهیه بستری مناسب جهت آموزش دانشجویان در هنگام بروز همه گیری بیماری، آموزش گروهی دانشـجویان و تبادل اطلاعات در محیطهای علمی بیردازند. همچنین آموزش جستجو در پایگاه های اطلاعاتی برای یافتن جدیدترین اطلاعات بیماری را برنامهریزی کنند. از آنجایی که دانشجویان دانشگاه جندی شاپور ترجیح میدهند سواد سلامت کووید خود را بیشتر از تلویزیون بدست بیاورند، پیشنهاد می شود که سازمان صدا و سیما از برنامههای این سازمان برای انتشار اطلاعات معتبر و صحیح و ترویج برنامههای بهداشتی اقدام کند. همچنین باتوجه

به اینکه دانشجویان ترجیح می دهند سواد سلامت کووید خود را بیشتر از روزنامه، مجلات علمی و منابع اینترنتی از وب سایت ها بدست بیاورند، پیشنهاد می شود که برای د سترس پذیری بیشتر وب سایت ها و همچنین ارائه اطلاعات کامل تر، نظارت بیشتری از سوی وزارت بهداشت روی آنها صورت گیرد و به معرفی مجلات، روز نا مه و وب سایت های معتبر بیر دازد.

### اعلان ما

ملاحظات اخلاقی: این پژوهش با کد اخلاق در IR.AJUMS.REC.1401.545 خده از کمیته اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز انجام شده است. همچنین فرم رضایت آگاهانه توسط مشارکت کنندگان تکمیل شده و هویت آنان محرمانه باقی مانده است.

حمایت مالی: پژوهش حاضر با حمایت معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور جندی شاپور اهواز انجام گرفته است. حامی مالی نقشی در گردآوری و تحلیل داده و نگارش مقاله ناباشته است.

تضاد منافعی نویسندگان اعلام می دارند هیچگونه تضاد منافعی وجود ندارد.

مشار کت نویسند گان: زیور صباغی نژاد: مفهومسازی، طراحی اولیه و ابزار، تحلیل داده ها و نگارش-پیشنویس؛ علی حسین قاسمی: طراحی اولیه و نگارش مقاله؛ لیلا بدینی زاده: طراحی اولیه، گردآوری داده، نگارش-پیشنویس.

ر ضایت برای انتشار: موردی برای اخذ مجوز کپی رایت جهت انتشار وجود ندارد.

**دسترسی به دادهها:** دادهها و کدهای استفاده شده در این مطالعه از طریق ایمیل نویسنده مسئول (sabaghinejad@ajums.ac.ir) در دسترس است.

نامه با عنوان "تبیین وضعیت سواد سلامت کووید-۱۹ در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز"، در مقطع کار شناسی ار شد مصوب دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز در سال ۱۴۰۱ با شماره طرح U-01312 است.

استفاده از هوش مصنوعی: جهت ویرایش بخش انگلیسی این مقاله از نرم افزار InstaText استفاده شده است. تمام محتوای ویرایش شده با این نرم افزار توسط نویسندگان بررسی و تایید شده است. تشکر و قدردانی: این مقاله حاصل بخشی از پایان

#### References

- 1. Jahanpeyma P, Shamsi A, Nejad Rahim R, Aghazadeh Sarhangipour K. Knowledge of the COVID-19 virus, from diagnosis to prevention and treatment: A narrative review. Military Caring Sciences. 2020;7(3):289-300. doi: 10.29252/mcs.7.3.289 [in Persian]
- 2. Peykari N, Mostafavi E, Eybpoosh S, Sharifi H, Haghdoost A. Trend of the COVID-19 pandemic in Iran. Iran J Cult Health Promot. 2020;4(1):14-9. Availabe from: <a href="http://ijhp.ir/article-1-183-en.html">http://ijhp.ir/article-1-183-en.html</a> [in Persian]
- Rosário R, Martins MRO, Augusto C, Silva MJ, Martins S, Duarte A, et al. Associations between COVID-19-related digital health literacy and online information-seeking behavior among portuguese university students. Int J Environ Res Public Health. 2020;17(23):8987. doi: 10.3390/ijerph17238987
- 4. Mahdizadeh F, Mahdizadeh F, Tatari M, Namghi SME, Sheykhotayefeh M. Study of health literacy and Its related factors in Torbat Heydarieh students of medical sciences in 2019. Journal of Health Literacy. 2019;4(2):44-8. doi: 10.22038/jhl.2019.40673.1061
- Davis SN, Wischhusen JW, Sutton SK, Christy SM, Chavarria EA, Sutter ME, et al. Demographic and psychosocial factors associated with limited health literacy in a community-based sample of older Black Americans. Patient Educ Couns. 2020;103(2):385-91. Doi: 10.1016/j.pec.2019.08.026
- Berkman ND, Davis TC, McCormack L. Health literacy: what is it? J Health Commun. 2010;15(S2):9-19. doi: 10.1080/10810730.2010.499985
- De Gani SM, Berger FM, Guggiari E, Jaks R. Relation of corona-specific health literacy to use of and trust in information sources during the COVID-19 pandemic. BMC Public Health. 2022 6;22(1):42. doi: 10.1186/s12889-021-12271-w
- 8. Nearchou F, Flinn C, French A, Hennessy E, Kerin L, Linehan C. Health literacy of COVID-19 and compliance with precautionary measures: A cross-sectional study in adolescents and young adults in Ireland. Youth. 2022;2(2):165-80. doi: 10.3390/youth2020013
- 9. Chen C, Xu T, Chen Y, Xu Y, Ge L, Yao D, et al. Does health literacy promote COVID-19 awareness? Evidence from Zhejiang, China. Front Public Health. 2022;10:894050. doi: 10.3389/fpubh.2022.894050
- Ilic A, Roser K, Sommer G, Baenziger J, Mitter VR, Mader L, et al. COVID-19 information-seeking, health literacy, and worry and anxiety during the early stage of the pandemic in Switzerland: A cross-sectional study. Int J Public Health. 2022;67:1604717. doi: 10.3389/ijph.2022.1604717
- 11. Amiri P, Moulaei K, Bahaadinbeigy K, Ghaemi MM, Sheikhtaheri A. The information-seeking behavior of medical sciences students toward COVID-19 in mass and social media: a cross-sectional study. Health Sci Rep. 2022; 5:e648. doi:10.1002/hsr2.648
- Okan O, Bollweg TM, Berens E-M, Hurrelmann K, Bauer U, Schaeffer D. Coronavirus-related health literacy: A cross-sectional study in adults during the COVID-19 infodemic in Germany. *Int J Environ* Res Public Health. 2020;17(15):5503 .Doi: 10.3390/ijerph17155503
- Silva MJ, Santos P. The impact of health literacy on knowledge and attitudes towards preventive strategies against COVID-19: a cross-sectional study. Int J Environ Res Public Health. 2021;18(10). doi: 10.3390/ijerph18105421
- 14. Raesi B,Nazari Dulabi E,Afzali A. Comparison of the health literacy and the lifestyle of hospitalized COVID-19 patients admitted to the hospital. Psychological Research. 2021;2(23):55-73. Available from: http://psychological-research.com/en/Article/39532/FullText

- 15. Mahmoudiani, S., Ghaedi, K., Rajabi, M. The impact of health literacy on health-related behaviors against the coronavirus in Shiraz City. Journal of Population Association of Iran 2021; 16(32): 363-385. doi:10.22034/jpai.2022.556112.1235.[In Persian]
- 16. Saffari M, Sanaeinasab H, Rashidi-jahan H, Rahmati F, Pakpour A. Factors related to health literacy on prevention and control of covid-19: a cross-sectional study. Journal of Military Health Promotion. 2021; 2 (1):256-266. Available from: http://military-health.ir/article-1-60-en.html.[In Persian]

