

## Knowledge, Attitude, and Practice Towards Coronavirus Disease (COVID-19) Among Health Sciences College Students, Najran University, Saudi Arabia

Osama M. ALSHEHRI \*

*Department of Clinical Laboratory Sciences, College of Applied Medical Sciences,  
Najran University, Najran, Saudi Arabia*

**SUMMARY.** A novel coronavirus (CoV) designated by the World Health Organization as ‘2019-nCoV’ or ‘COVID-19’ is responsible for the pneumonia outbreak that occurred in early December 2019 near Wuhan City, Hubei Province, China. To evaluate the Knowledge, Attitude, and Practice of health sciences students at Najran University with respect to COVID-19. A self-designed questionnaire was developed and distributed to the medical students at Najran University, Najran, Saudi Arabia. The demographics, average knowledge, attitude, and practice of the subjects were explored, and their scores were computed. For statistical analysis, T-test and ANOVA were utilized. The highest source of information among the participants was social media and the internet (74.6%), health care providers (63.8 %), and news media (53.3 %). The knowledge of COVID-19 was poor at 79.9%, with a mean score of  $52.94 \pm 6.2$ . On the other hand, the attitude was almost moderate (45.2%) and poor (24.1%), and practice was poor (53.8%) with a mean score of 31.2. Students exhibited adequate knowledge and attitudes toward COVID-19. All students, particularly healthcare students, must continue to receive extra knowledge and training to have a better grasp of the epidemic and a more hopeful outlook on it.

**RESUMEN.** Un nuevo coronavirus (CoV) designado por la Organización Mundial de la Salud como “2019-nCoV” o “COVID-19” es responsable del brote de neumonía que ocurrió a principios de diciembre de 2019 cerca de la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei, China. Evaluar el conocimiento, la actitud y la práctica de los estudiantes de ciencias de la salud de la Universidad de Najran con respecto al COVID-19. Se desarrolló un cuestionario de diseño propio y se distribuyó a los estudiantes de medicina de la Universidad de Najran, Najran, Arabia Saudita. Se exploraron los datos demográficos, el conocimiento promedio, la actitud y la práctica de los sujetos, y se calcularon sus puntajes. Para el análisis estadístico, se utilizaron la prueba T y ANOVA. La mayor fuente de información entre los participantes fueron las redes sociales e Internet (74,6 %), los proveedores de atención médica (63,8 %) y los medios de comunicación (53,3 %). El conocimiento de COVID-19 fue pobre en 79,9%, con una puntuación media de  $52,94 \pm 6,2$ . Por otro lado, la actitud fue casi moderada (45,2%) y mala (24,1%), y la práctica fue mala (53,8%) con una puntuación media de 31,2. Los estudiantes exhibieron conocimientos y actitudes adecuados hacia COVID-19. Todos los estudiantes, en particular los estudiantes de atención médica, deben continuar recibiendo conocimientos y capacitación adicionales para tener una mejor comprensión de la epidemia y una perspectiva más esperanzadora.

**KEY WORDS:** attitude, COVID-19, knowledge, practice, students.

\* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* [matermaha@gmail.com](mailto:matermaha@gmail.com)