

Título: La prevención y enfrentamiento a la COVID-19, una explicación desde la Bioquímica.

Autores: MSc. Odelaisy Acosta García. P.A Centro Universitario Municipal “Carlos Manuel de Céspedes”.

[odelaisy.acosta@reduc.edu.cu](mailto:odelaisy.acosta@reduc.edu.cu)    Teléf. 32-56-5374    Móvil. 59599501

Dr. C. Lourdes Mariana Crespo Zafra. P.T Universidad de Camagüey “Ignacio Agramonte Loynaz”.

[lourdes.crespo@reduc.edu.cu](mailto:lourdes.crespo@reduc.edu.cu)    Teléf. 32- 27-3443    Móvil. 58644362

MSc. Jaime Alberto Donet Reynoso. P.Asist Centro Universitario Municipal “Carlos Manuel de Céspedes”.

[jaime.bonet@reduc.edu.cu](mailto:jaime.bonet@reduc.edu.cu)    Teléf. 32-56-9830    Móvil. 59599467

II Simposio: La gestión didáctica innovadora frente a las pandemias.

#### Resumen:

Ante una emergencia sanitaria como la que demanda la pandemia contemporánea, la ciencia es la mejor aliada para desarrollar medidas que frenen la propagación del coronavirus y tratamientos que curen la enfermedad. La bioquímica contribuye de manera decisiva en este enfrentamiento no solo en el desarrollo de fármacos para tratar la enfermedad sino en apoyo a los procesos de desinfección y prevención a la contaminación. La preparación y educación del estudiante universitario a la luz de la sostenibilidad, exige cambios en la manera de pensar y actuar a partir de un aprendizaje interactivo y un diálogo de saberes que impacte en la participación ciudadana como elemento distintivo y meritorio, lo que promueve crear percepción del riesgo en la población, dirigida a un desarrollo sostenible. Mostrar cómo prevenir la contaminación con el virus SARS-CoV-2 complementando los métodos tradicionales de prevención con el uso de productos químicos, basado en las propiedades químicas de las biomoléculas, constituye el propósito de este trabajo. La implementación de un grupo de recomendaciones y cuidados a tener en cuenta durante el empleo de productos químicos a favor de la protección del hombre que se insertan a los desafíos de la Agenda 2030 y su visión transformadora, son aspectos en los cuales se centra la atención.

Palabras claves: pandemia, SARS-CoV-2, bioquímica, biomoléculas, sostenibilidad.

Faced with a health emergency such as the contemporary pandemic demands, science is the best ally to develop measures that slow the spread of the coronavirus and treatments that cure the disease. Biochemistry contributes decisively to this confrontation not only in the development of drugs to treat the disease but also in support of disinfection and contamination prevention processes. The preparation and education of the university student in the light of sustainability, requires changes in the way of thinking and acting from an interactive learning and a dialogue of knowledge that impacts citizen participation as a distinctive and meritorious element, which promotes creating risk perception in the population, aimed at sustainable development. The purpose of this work is to show how to prevent contamination with the SARS-CoV-2 virus by complementing traditional prevention methods with the use of chemicals, based on the chemical properties of biomolecules. The implementation of a group of recommendations and cares to take into account during the use of chemical products in favor of the protection of man that are inserted into the challenges of the 2030 Agenda and its transformative vision, are aspects on which attention is focused. .

Keywords: pandemic, SARS-CoV-2, biochemistry, biomolecules, sustainability.