

Herramientas biotecnológicas en el diagnóstico, prevención y tratamiento frente a pandemias

Autores:

Molina Pérez, Pamela Lizeth
plmolina2@espe.edu.ec / pamelamolina535@gmail.com
Torres Arias, Marbel Ph.D.
mmtorres@espe.edu.ec

Directora:

Torres Arias, Marbel Ph.D.
mmtorres@espe.edu.ec

Fecha de publicación:

15 de agosto de 2021

Dirección web del artículo académico:

<https://www.revistabionatura.com/2021.06.03.33.html>

Resumen

Las pandemias son consideradas como un problema emergente de salud pública a nivel mundial, las cuales además de caracterizarse por tasas alta de morbilidad y mortalidad ocasionan conflictos en los aspectos sociales, económicos y políticos. Las herramientas biotecnológicas, por su parte han ido evolucionando conforme al avance tecnológico-científico, lo que ha permitido optimizar métodos de diagnóstico con alta sensibilidad y especificidad, además de mejorar el desarrollo de productos biológicos para la prevención y terapia de enfermedades. El objetivo de esta revisión es identificar la actuación de las herramientas biotecnológicas en el diagnóstico, tratamiento terapéutico y profiláctico frente a los patógenos causantes de las enfermedades pandémicas a lo largo de la historia, mediante la recopilación de información científica. Con este estudio se logró establecer que las herramientas y productos de origen biotecnológico han constituido un papel fundamental en el control de pandemias a través de la innovación constante que ha permitido alcanzar resultados eficientes tanto en diagnóstico como en el tratamiento.

Palabras clave:

- **DIAGNÓSTICO**
- **HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS**
- **PANDEMIAS**
- **PRODUCTOS BIOLÓGICOS**
- **VACUNAS**

Herramientas biotecnológicas en el diagnóstico, prevención y tratamiento frente a pandemias

Autores:

Molina Pérez, Pamela Lizeth
plmolina2@espe.edu.ec / pamelamolina535@gmail.com
Torres Arias, Marbel Ph.D.
mmtorres@espe.edu.ec

Directora:

Torres Arias, Marbel Ph.D.
mmtorres@espe.edu.ec

Fecha de publicación:

15 de agosto de 2021

Dirección web del artículo académico:

<https://www.revistabionatura.com/2021.06.03.33.html>

Abstract

Pandemics are considered as an emerging public health problem worldwide, which in addition to being characterized by high rates of morbidity and mortality cause conflicts in social, economic and political aspects. Biotechnological tools, for their part, have evolved according to technological-scientific advance, which has allowed optimizing diagnostic methods with high sensitivity and specificity; in addition to improving the development of biological products for the prevention and therapy of diseases. The objective of this review is to identify the performance of biotechnological tools in the diagnosis, therapeutic and prophylactic treatment against pathogens that cause pandemic diseases throughout history, through the collection of scientific information. Finally, with this study it was possible to establish that tools and products of biotechnological origin have constituted an elementary role in the control of pandemics through constant innovation that has allowed achieving efficient results in both diagnosis and treatment.

Key words:

- **DIAGNOSIS**
- **BIOTECHNOLOGICAL TOOLS**
- **PANDEMICS**
- **BIOLOGICAL PRODUCTS**
- **VACCINES**