Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Homeostaza jonów Zn(II) w chorobach infekcyjnych = Homeostasis of Zn(II) ions in infectious diseases.

Autorzy

Aneta Błaszczok

Elżbieta Gumienna-Kontecka

Rok wydania

2021

Czasopismo

Wiadomości Chemiczne

Numer woluminu

75

Strony

271-291

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Zinc is an essential element for all living organisms, as it performs important functions in many biological processes; its presence was identified in over 300 enzymes. Due to the important functions it performs, living organisms have created mechanisms to maintain zinc ion homeostasis. In mammals, these mechanisms are also used to combat pathogens. Specialized immune cells are able to manipulate, in response to immune signals, intracellular and extracellular concentrations of zinc ions through metal-specific transporters and transfer proteins. These actions cause that the resulting environment becomes unfavourable for pathogens. The ability to rapidly regulate free zinc levels is critical to cytokine responses and the proliferation, and activation of cells belonging to the adaptive immune system.

Słowa kluczowe

zinc ions, homeostasis, pathogens, intoxication & sequestration, immune system

jony cynku, homeostaza, patogeny, zatrucie i sekwestracja, układ odpornościowy

Licencja otwartego dostępu

OTHER

Pełny tekst licencji:

Adres publiczny

https://ptchem.pl/storage/pages/April2021/3_4_2021.pdf

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-09 11:49:03

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/TQbzpPm.