

JULIO - SEPTIEMBRE 2021

BIBLIOSCIENCE

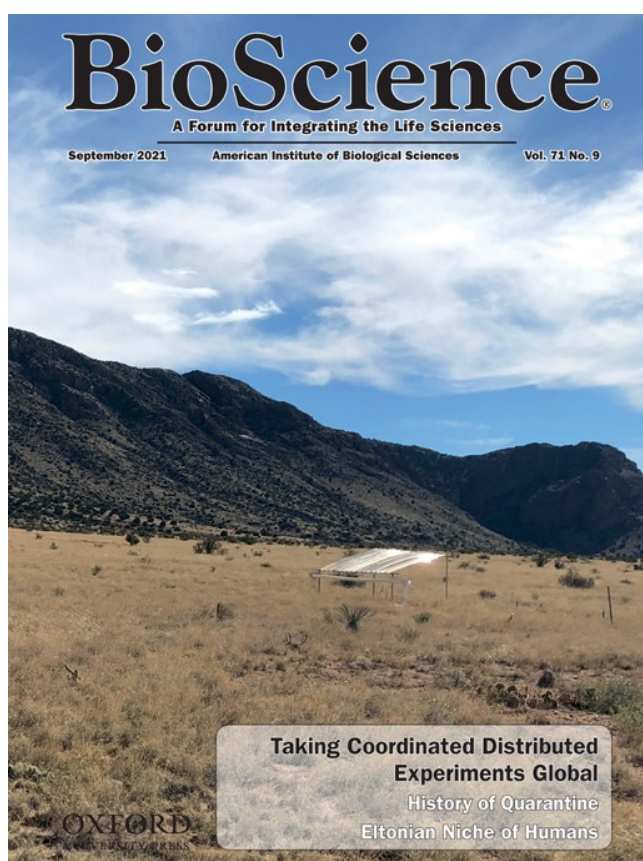
INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA Y DE INVESTIGACIÓN

CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1 TOP DE REVISTAS

3 DE LAS REVISTAS CON MAYOR FACTOR DE IMPACTO EN EL ÁREA DE BIOLOGÍA EN LA BASE DE DATOS OXFORD UNIVERSITY PRESS

Oxford University Press es la editorial universitaria más grande del mundo y también la más antigua. El 48% de los títulos están en el top 25 JCR y el 81% en el top 50 de los títulos según Journal Citation Reports. 7 revistas de Oxford están clasificadas como líderes, o títulos número 1, en al menos una categoría, tanto en Humanidades y Ciencias Sociales (HSS) como en los campos científico, técnico y médico (STM).



Editor: American Institute of Biological Sciences

Impact Factor
8.589

5 year Impact Factor
9.843

Latest Issue

Volume 71, Issue 9

September 2021

Consultar más información aquí
<https://bit.ly/3klE0KA>

Editor: International Society
Computational Biology

Impact Factor
6.937

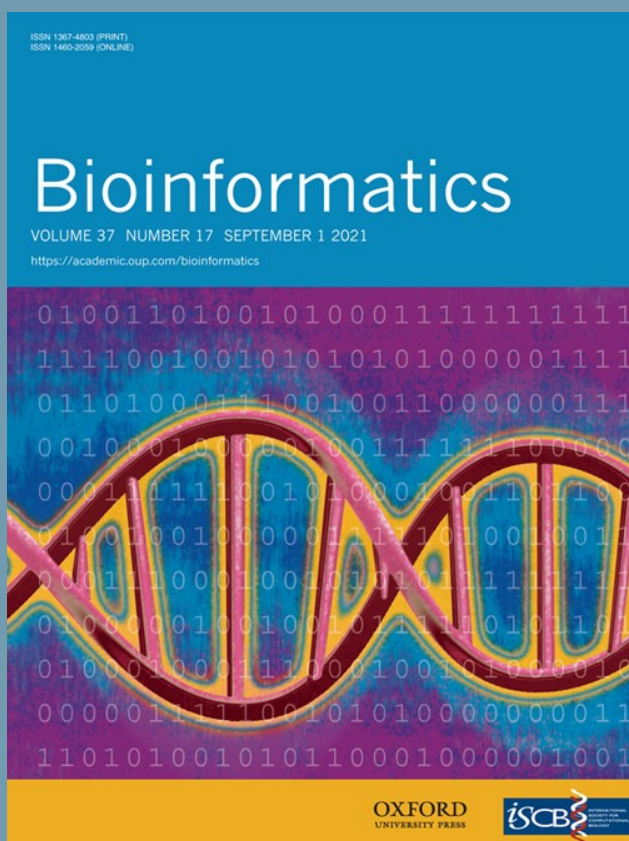
Mathematical &
Computational Biology
3 out of 58

Latest Issue

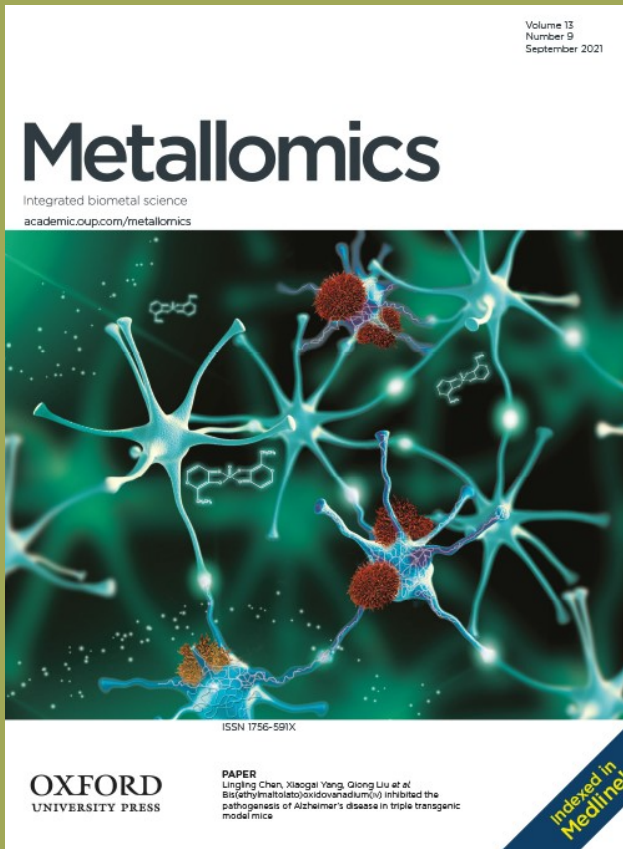
Volume 37, Issue 17

September 2021

Consultar más información aquí
<https://bit.ly/3kl3yaP>



Editor: Oxford University Press



Impact Factor
4.526

Editor-in-Chief
David Giedroc

Latest Issue

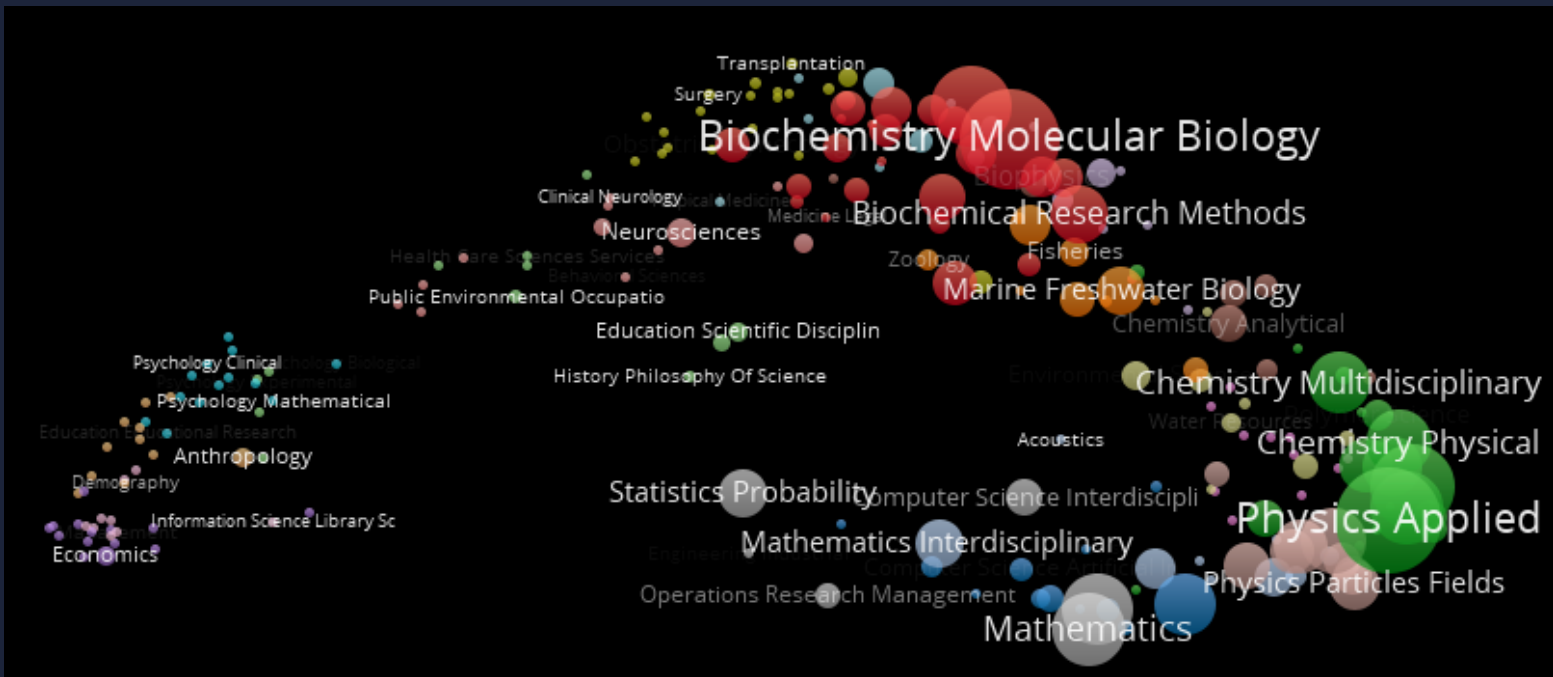
Volume 13, Issue 9
September 2021

Consultar más información aquí
<https://bit.ly/3klEKPN>

2

MAPAS Y REDES DE LA CIENCIA

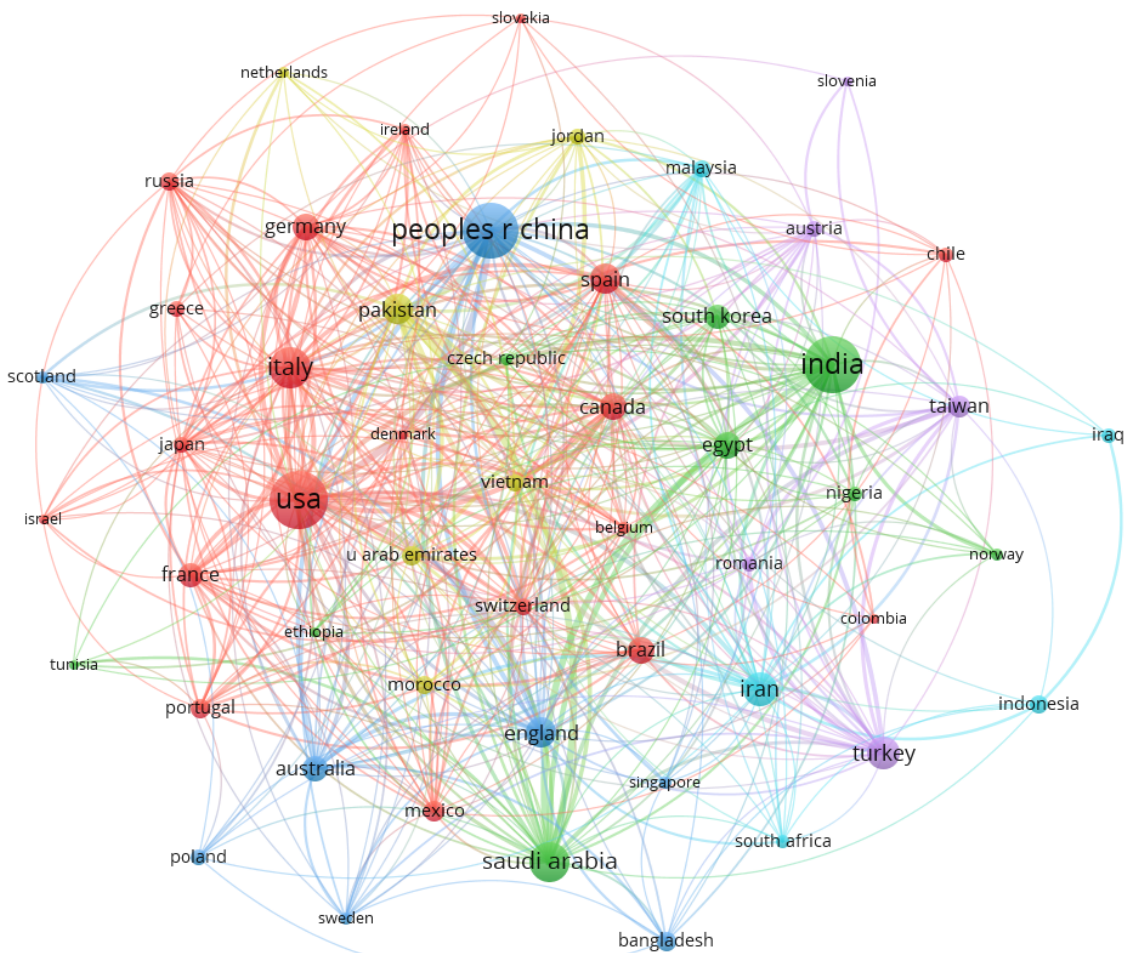
Este es un Mapa de la Ciencia elaborado en la aplicación VOSviewer con base en las publicaciones del 2016 al 2020 en las áreas de Ciencias Exactas y Naturales en la base de datos Web of Science.



En esta clase de mapa se concentran las publicaciones por áreas del conocimiento. Para este caso se evidencia como Física aplicada reúne el 22% de los documentos, seguida de Bioquímica Biología Molecular con un 18% y como éstas dos áreas sobresalen en relación a Matemáticas y Química que presentan menor producción científica indexada en WoS en este lapso.

Estas visualizaciones se pueden generar también para revisar la producción científica de autores, instituciones y países

La siguiente red corresponde a la coautoría de países en las publicaciones de los años 2020 al 2022 en la Base de Datos WoS, con relación al Covid-19 y las áreas del conocimiento de las Ciencias Exactas y Naturales. Entre los países a destacar aparece Estados Unidos con 180 documentos en coautoría con 41 países, seguido de la India con 170 documentos en coautoría con 35 países y en tercer lugar la República Popular China con 168 documentos en coautoría también con 35 naciones.



Ecuación de búsqueda:

SU=(Chemistry OR Mathematics OR Physics OR Biological) AND ALL=("Covid-19")

Artículo más citado en la historia de Scopus en el área temática de Ciencias Físicas

Generalized gradient approximation made simple

DJohn P. Perdew, Kieron Burke and Matthias Ernzerhof

Physical Review Letters Volume 77, Issue 18, Pages 3865 - 3868 1996

DOI: 10.1103/PhysRevLett.77.3865

Abstract

Generalized gradient approximations (GGA's) for the exchange-correlation energy improve upon the local spin density (LSD) description of atoms, molecules, and solids. We present a simple derivation of a simple GGA, in which all parameters (other than those in LSD) are fundamental constants. Only general features of the detailed construction underlying the Perdew-Wang 1991 (PW91) GGA are invoked. Improvements over PW91 include an accurate description of the linear response of the uniform electron gas, correct behavior under uniform scaling, and a smoother potential. © 1996 The American Physical Society.

113.094

Citations in Scopus

Consultar más información aquí
<https://bit.ly/3ldPgZ0>

Uno de los Artículos más recientes en la Base de Datos Springer Books - Journal en el área de las Matemáticas con relación al Covid-19

A numerical and analytical study of SE(Is)(Ih)AR epidemic fractional order COVID-19 model

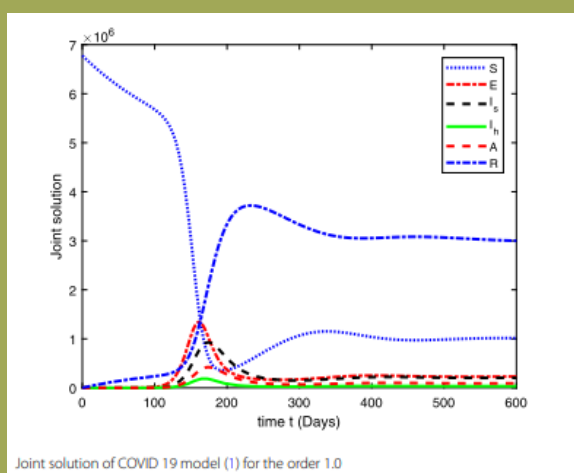
Hasib Khan, Razia Begum, Thabet Abdeljawad and M. Motawi Khashan

Advances in Difference Equations volume 2021, Article number: 293 (2021)

DOI: 10.1186/s13662-021-03447-0

Abstract

This article describes the corona virus spread in a population under certain assumptions with the help of a fractional order mathematical model. The fractional order derivative is the well-known fractal fractional operator. We have given the existence results and numerical simulations with the help of the given data in the literature. Our results show similar behavior as the classical order ones. This characteristic shows the applicability and usefulness of the derivative and our numerical scheme.



Consultar mas información aquí
<https://bit.ly/3id4PVv>

Artículo reciente en la Base de Datos Springer Nature en el área de Química, sobre una nueva clase de antibióticos para infecciones resistentes a los medicamentos

Rational design of a new antibiotic class for drug-resistant infections

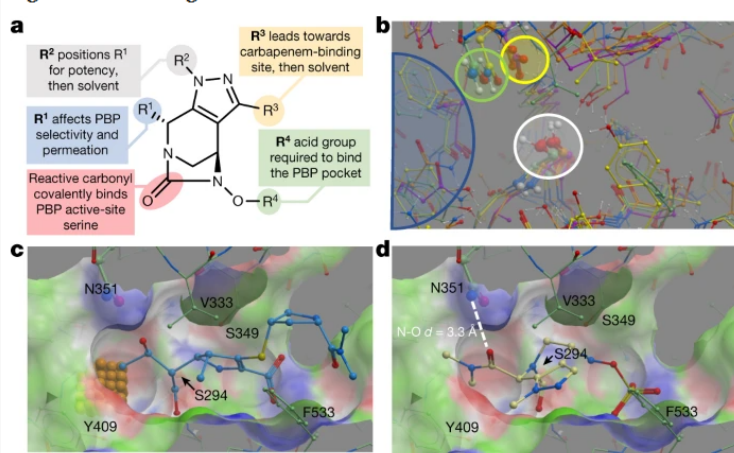
Thomas F. Durand-Reville, Alita A. Miller, [...]Ruben A. Tommasi
Nature (2021)

DOI: 10.1038/s41586-021-03899-0

Abstract

The development of new antibiotics to treat infections caused by drug-resistant Gram-negative pathogens is of paramount importance as antibiotic resistance continues to increase worldwide¹. Here we describe a strategy for the rational design of diazabicyclooctane inhibitors of penicillin-binding proteins from Gram-negative bacteria to overcome multiple mechanisms of resistance, including β -lactamase enzymes, stringent response and outer membrane permeation.

Fig. 1: Rational design of DBOs for multi-PBP inhibition.



Consultar más información aquí
<https://bit.ly/3ocf2W9>