

Web of Science Research Assistant 이용 가이드

Web of Science Research Assistant 란?

- Web of Science Research Assistant는 **다국어로 자연어 검색이 가능한 생성형 AI 기반 연구 지원 도구**로 **1900년부터 색인된 Web of Science 데이터를 기반**으로 검색 결과의 요약, 단계별 작업 선택(Guided Task), 시각화 기능 제공
- 이용자는 문헌 검색, 연구 주제 탐구, 선행연구 분석, 내 연구 분야에 적합한 저널 찾기, 시각화 활용 및 특정 주제 분야의 연구자 탐색 가능

Web of Science Research Assistant 접속방법

- 도서관 홈페이지 – 학술DB – Web of Science – Research Assistant 탭 선택
- 도서관 홈페이지 – 연구학습지원 – Research AI - Research Assistant 선택

이용 가이드

1. 주요 메뉴

① 질문하여 새 채팅 시작

→

단계별 작업 선택:

②

주제 이해
주제에 대한 주요 개념, 논문 및 저자를 이해하여 빠르게 전문가가 될 수 있도록 안내합니다.

③

문헌 검토 2.0
문헌 검토 단계로 안내되는 동안 문헌을 수집하고 평가합니다.

④

학술지 찾기
작업을 출판할 적합한 학술지를 찾습니다.

- ① 자연어 검색**
한국어, 영어를 비롯한 다양한 언어 검색 지원
· 문서 검색 · 질문과 답변 · 동향 및 분석 · 주요 논문 또는 기초 논문 검색
· 분석 그래프 검색 · 집계 또는 수치 검색
- ② 주제 이해**
관심분야 연구 주제의 주요 개념, 핵심 논문 검색
- ③ 문헌 검토 2.0**
선행연구분석을 위한 주요 문헌 탐색 및 고찰 (대화형 인공지능)
- ④ 학술지 찾기**
관심을 두거나 수행하고 있는 연구에 적합한 학술지 탐색

2. 자연어 검색

2.1 질의에 대한 개요 및 탐색 포인트, 결론, 참조 문헌 제공

질문하여 새 채팅 시작

오픈액세스(Open Access) 출판의 기본 개념과 유형(Gold, Green, Hybrid, Diamond)을 설명해줘

✓ 채팅 기록 저장

- 채팅기록 저장을 위해서는 Web of Science 로그인 필요
- 계정은 학교 IP 대역에서 도서관 홈페이지 로그인 후 Web of Science 접속하여 학교 메일 계정으로 생성

오픈액세스(Open Access) 출판의 기본 개념과 유형(Gold, Green, Hybrid, Diamond)을 설명해줘

Which response do you prefer?

Your choice will make the Research Assistant better.

이러한 결과는 어떻게 생성됩니까? ▶

개요

오픈 액세스 출판의 기본 개념과 유형에 대한 논의는 "오픈 액세스 모델", "출판 비용 및 접근성", "학문적 영향력"을 포함합니다. 이러한 모델은 연구 결과의 접근성을 높이고, 다양한 출판 비용 구조를 통해 연구자들이 선택할 수 있는 여러 경로를 제공합니다.

오픈 액세스 모델:

- 오픈 액세스 출판은 금색, 녹색, 하이브리드 및 다이아몬드 모델로 나뉘며, 각 모델은 저자와 독자에게 제공되는 접근 방식이 다릅니다 ①②.
- 금색 오픈 액세스는 저자에게 출판 비용이 부과되며, 하이브리드 모델은 전통적인 구독 기반 저널에서 일부 기사를 오픈 액세스로 제공하는 방식입니다 ①②.
- 다이아몬드 오픈 액세스는 저자와 독자 모두에게 무료로 제공되며, 주로 기부 자금 지원을 통해 운영됩니다 ①②.

출판 비용 및 접근성:

- 오픈 액세스 출판은 종종 높은 기사 처리 비용(APC)과 관련이 있으며, 이는 재정 지원이 없는 저자에게 장벽이 될 수 있습니다 ①②.
- 연구자들은 출판 비용과 저널의 평판을 고려하여 오픈 액세스 출판 모델을 선택하는 경향이 있으며, 이는 연구 결과의 가시성과 접근성에 영향을 미칩니다 ①②.
- 하이브리드 모델은 특히 의학 및 생명 과학 분야에서 인기가 있으며, 이 모델의 사용이 증가하고 있습니다 ①②.

학문적 영향력:

- 오픈 액세스 출판은 연구 결과의 인용 수를 증가시키는 경향이 있으며, 특히 금색 및 하이브리드 모델에서 이러한 경향이 두드러집니다 ①②.
- 연구자들은 오픈 액세스 출판이 연구와 교육에 유익하다고 믿지만, 특정 모델에 대한 우려도 존재합니다 ①②.
- 오픈 액세스 출판의 확산은 연구자들이 더 많은 기회를 가질 수 있도록 하며, 이는 궁극적으로 과학 커뮤니케이션의 민주화를 촉진합니다 ①②.

결론

오픈 액세스 출판은 다양한 모델을 통해 연구 결과의 접근성을 높이고 있으며, 각 모델은 저자와 독자에게 다른 비용 구조와 혜택을 제공합니다. 이러한 출판 방식은 연구의 가시성과 인용 수를 증가시키는 데 기여하고 있지만, 여전히 출판 비용과 관련된 장벽이 존재합니다.

I prefer this response 텍스트 복사

이 중 8개 문서의 정보와 초록을 사용하여 귀하의 질문에 답변하고 관련 연구를 소개하였습니다. 응답의 참조를 클릭하시면 문서에 대한 더 많은 정보를 볼 수 있습니다. 전체 결과를 보려면 목록 끝의 '이 응답과 관련된 추가 문서 보기'를 클릭해 주세요.

25개의 참조 문서 보기

이러한 결과는 어떻게 생성됩니까? ▶

Overview

오픈 액세스 출판의 기본 개념과 유형에 대한 연구는 "금색 오픈 액세스", "녹색 오픈 액세스", "하이브리드 오픈 액세스", "다이아몬드 오픈 액세스"의 다양한 모델을 포함합니다. 이러한 모델들은 출판 비용, 접근성, 그리고 연구의 가시성에 대한 다양한 영향을 미치며, 각 모델의 지속 가능성 및 연구자들의 인식 또한 중요한 주제로 다루어집니다.

금색 오픈 액세스:

- 금색 오픈 액세스 저널은 연구자들이 출판 비용을 지불하고, 그 결과로 연구 결과가 무료로 공개됩니다. 이 모델은 연구자들에게 더 많은 인용을 받을 수 있는 기회를 제공하지만, 비용이 부담이 될 수 있습니다 ①②.
- 금색 오픈 액세스 저널의 인용 영향은 저널의 순위와 밀접한 관련이 있으며, 저널의 영향력 지표가 높을수록 출판 비용도 증가하는 경향이 있습니다 ①②.

녹색 오픈 액세스:

- 녹색 오픈 액세스는 연구자가 자신의 연구 결과를 개인 웹사이트나 기관 리포지토리에 무료로 게시하는 모델입니다. 그러나 이 모델은 종종 저널의 출판 정책에 따라 제한될 수 있습니다 ①②.
- 연구자들은 녹색 오픈 액세스의 신뢰성과 품질에 대한 우려를 표명하며, 이는 연구자들이 이 모델을 선택하는 데 영향을 미칠 수 있습니다 ①②.

하이브리드 오픈 액세스:

- 하이브리드 오픈 액세스 저널은 전통적인 구독 모델과 금색 오픈 액세스를 결합한 형태로, 연구자들이 특정 기사를 오픈 액세스로 출판하기 위해 비용을 지불할 수 있습니다 ①②.
- 이 모델은 저널의 수익성을 높일 수 있지만, 연구자들에게는 추가 비용이 발생할 수 있으며, 이는 연구자들이 하이브리드 모델을 선택하는 데 장애가 될 수 있습니다 ①②.

다이아몬드 오픈 액세스:

- 다이아몬드 오픈 액세스 저널은 출판 비용이 없거나 매우 낮은 비용으로 운영되며, 연구자와 독자 모두에게 무료로 접근할 수 있는 모델입니다. 이 모델은 공공 자금 지원을 통해 지속 가능성을 높일 수 있습니다 ①②.
- 다이아몬드 오픈 액세스는 연구의 민주화를 촉진하는 데 중요한 역할을 하며, 연구자들의 인식과 지원이 필요합니다 ①②.

결론

오픈 액세스 출판은 다양한 모델을 통해 연구 결과의 접근성을 높이고 있으며, 각 모델은 출판 비용, 연구의 가시성, 그리고 연구자들의 인식에 따라 다르게 작용합니다. 금색, 녹색, 하이브리드, 다이아몬드 오픈 액세스 모델은 각각의 장단점이 있으며, 연구자들은 이러한 모델을 이해하고 적절한 활용하는 것이 중요합니다.

I prefer this response 텍스트 복사

이 중 8개 문서의 정보와 초록을 사용하여 귀하의 질문에 답변하고 관련 연구를 소개하였습니다. 응답의 참조를 클릭하시면 문서에 대한 더 많은 정보를 볼 수 있습니다. 전체 결과를 보려면 목록 끝의 '이 응답과 관련된 추가 문서 보기'를 클릭해 주세요.

① 개요: 질의 내용에 관련된 전반적인 정보를 요약하여 제공

② 질의 내용과 연관된 3가지 주요 탐색 포인트 제안

③ 질의 내용에 관한 핵심 포인트를 요약하는 결론 제공

질의 내용에 관련된 25편의 참조 문서 보기 확인

2. 자연어 검색

2.2 참조 문헌 확인

논문명 선택

1 The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles
Piwowar, H; Priem, J; (...); Haustein, S
FEB 13 2018 | PEERJ ▾
479 인용
공통 인용 맵
분류별 인용 항목 차트

2 Open access: implications for scholarly publishing and medical libraries
Albert, KM
JUL 2006 | JOURNAL OF THE MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION ▾
76 인용
공통 인용 맵
분류별 인용 항목 차트

3 Green and gold open access in India
Mukherjee, B
JAN 2014 | LEARNED PUBLISHING ▾
16 인용
공통 인용 맵
분류별 인용 항목 차트

← 문서 상세 정보 ×

The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles

🏆 인용 빈도 높음

전체 레코드 보기 저장 ▾ → EndNote 저장

→ 논문 전체 페이지 이동

저자
Piwowar, H; Priem, J; (...); Haustein, S

출판 날짜
FEB 13 2018

Journal
PEERJ
권: 6
10.7717/peerj.4375

초록
Despite growing interest in Open Access (OA) to scholarly literature, there is an unmet need for large-scale, up-to-date, and reproducible studies assessing the prevalence and characteristics of OA. We address this need using oaDOI, an open online service that determines OA status for 67 million articles. We use three samples, each of 100,000 articles, to investigate OA in three populations: (1) all journal articles assigned a Crossref DOI, (2) recent journal articles indexed in Web of Science, and (3) articles viewed by users of Unpaywall, an open-source browser extension that lets users find OA articles using oaDOI. We estimate that at least 28% of the scholarly literature is OA (19M in total) and that this proportion is growing, driven particularly by growth in Gold and Hybrid. The most recent year analyzed (2015) also has the highest percentage of OA (45%). Because of this growth, and the fact that readers disproportionately access newer articles, we find that Unpaywall users encounter OA quite frequently: 47% of articles they view are OA. Notably, the most common mechanism for OA is not Gold, Green, or Hybrid OA, but rather an under-discussed category we dub Bronze: articles made free-to-read on the publisher website, without an explicit Open license. We also examine the citation impact of OA articles, corroborating the so-called open-access citation advantage: accounting for age and discipline, OA articles receive 18% more citations than average, an effect driven primarily by Green and Hybrid OA. We encourage further research using the free oaDOI service, as a way to inform OA policy and practice.

인용 네트워크 in Web of Science 핵심 컬렉션

479	489	52
인용	인용 횟수: 모든 데 이터베이스	인용 문헌

이 문서에 관해 자세히 알아보기:

🔍 관련 문서 보기
공통 인용 맵

= 이 문서가 언급된 방식
분류별 인용 항목 차트

인용정보 제공

시각화 정보 제공

2. 자연어 검색

2.2 참조 문헌 확인

5 The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles
저자명 선택
 Piwowar, H; Priem, J; (...); Haustein, S
 FEB 13 2018 | PEERJ
 479 인용
 공동 인용 맵
 분류별 인용 항목 차트

6 Open access: implications for scholarly publishing in medical libraries
 Albert, KM
 JUL 2006 | JOURNAL OF THE MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION
 76 인용
 공동 인용 맵
 분류별 인용 항목 차트

7 Green and gold open access in India
 Mukherjee, B
 JAN 2014 | LEARNED PUBLISHING
 16 인용
 공동 인용 맵
 분류별 인용 항목 차트

Heather A Piwowar (Piwowar, Heather) | National Evolutionary Synthesis Center (NESCent)
 HP
1 저자 기본정보

ID Web of Science ResearcherID: A-4680-2009
 출판원 이름 Piwowar, Heather A. Piwowar, Heather
 기관 Impactory, Duke University, The National Evolutionary Synthesis Center, Dryad, University of Pittsburgh
 주제 범주 Science & Technology - Other Topics; Computer Science; Mathematical & Computational Biology; General & Internal Medicine; Life Sciences & Biomedicine - Other Topics

3 저자 지표정보

연구자 프로필 생성
 출판물 확인
 간행물이 인용되면 알림받기
 자신의 출판물 외에도 다양한 자료 전시
 시작하기

지표 대시보드 열기

프로필 요약
 20 전체 문서
 15 Web of Science에 색인된 출판물
 10 Web of Science 핵심 검색된 출판물
 2 출판된 논문
 0 권위 논문 또는 논문
 5 색인되지 않은 출판물
 0 확인된 동료 검토
 0 확인된 편집자 레코드
 1 공동 인용 문서

Web of Science 핵심 검색된 지표
 10 H-Index 10 개 출판물
 1,362 인용 횟수 합계 1,244 인용 논문
 1,355 인용 논문 합계 1,241 인용 논문 (자기 인용 제외)
 1 특허 인용 횟수 합계 1 인용한 특허
 1 정책 인용 횟수 합계 1 인용 정책 문서
 인용 보고서 보기

저자 영향력 방울plot 요약
 25 50 75 100
 영향력 방울plot
 ● 자자 출판물 백분위수 범위
 ○ 전체 인용 백분위수 중앙값
 1980년부터 다음 해 사이의 자자 출판물 백분위수 범위를 표시합니다. 2023. 전체 방울plot에서 모든 출판물을 봅니다.
 방울plot을 보려면 지표 대시보드 열기 >

저자 위치
 첫 번째 저자 88%
 마지막 저자 0%
 통시 저자 79%

다음은 귀하가 관심을 가질 만한 사항입니다.
 추천은 어떻게 생성됩니까?
 Bornmann, Lutz
 Max Planck Society
 Top Journal: Anix
 Thelwall, Mike
 University of Sheffield
 Top Journal: Anix
 더 많은 저자 보기 >

공동 저자
 2 Vision, Todd J.
 1 Chapman, Wendy
 1 Haustein, Stefanie
 1 Matthias, Lisa
 1 Vis, Morgan L.

문서 종류 검색 선정
 모든 색인된 문서 (15) Web of Science 핵심 검색된 (10) 출판된 논문 (2) 다른 검색된 (3)
 색인되지 않은 문서 (5)
 필터 필터 선택 최근 위치 모든 출판물 영향력 최신 날짜순 < 1 / 1 >
 3 결과
 1 Journal Article Research Support, N.L.H., Extramural
Identifying data sharing in biomedical literature. 20 인용
 Piwowar, Heather A; Chapman, Wendy W and Chapman, Wendy
 2008-11-05 | AMA ... Annual Symposium proceedings. AMA Symposium. pp.595-600
 Many policies and projects now encourage investigators to share their raw research data with other scientists. Unfortunately, it is difficult to measure the effectiveness of these initiatives because data can be shared in such a variety of mechanisms and locations. We propo ... 자세히 보기 >
 0 참고 문헌
 2 Journal Article Research Support, N.L.H., Extramural
Envisioning a biomedical data reuse registry. 1 인용
 Piwowar, Heather A and Chapman, Wendy W
 2008-11-06 | AMA ... Annual Symposium proceedings. AMA Symposium. pp.1097
 Repurposing research data holds many benefits for the advancement of biomedicine, yet is very difficult to measure and evaluate. We propose a data reuse registry to maintain links between primary research datasets and studies that reuse this data. Such a rese ... 자세히 보기 >
 0 참고 문헌
 3 Meeting
Heterogeneity in chemoresponsiveness of tumor cells ex vivo. 0
 Ocho, Robert L.; Piwowar, Heather A.; ... Gallion, Holly
 2004 Annual Meeting of the American Association for Cancer Research
 Mar 2004 | Proceedings of the American Association for Cancer Research Annual Meeting 45, pp.480
 0 참고 문헌
 페이지 크기 50 < 1 / 1 >

2 저자 문서 정보

저자 영향력

5 추천저자정보

6 공동저자정보

2. 자연어 검색

2.2 참조 문헌 확인

The screenshot shows two article entries. The first entry, 'The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles', is highlighted with a red circle around the journal name 'PEERJ' and a red arrow pointing to the 'Journal Impact Factor 보기' button. A red circle around the number '479' is labeled '①', and a red circle around the 'Web of Science 내에서 검색' button is labeled '②'. The second entry, 'Open access: implications for scholarly publishing at medical libraries', shows citation counts and buttons for '공통 인용 맵' and '분류별 인용 항목 차트'. On the right, a '학술지 정보' (Journal Information) panel displays metrics for PEERJ, including a Journal Impact Factor of 2.4 (2024) and 2.7 (5-year), and a Journal Citation Indicator of 0.69 (2024) and 0.69 (2023). Below these are tables for JCR and JCI categories.

① Journal Impact Factor 보기

JCR 범주	범주 순위	범주 사분위수
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES in SCIE 에디션	47/135	Q2

학술지명: Journal Citation Reports 2024. [자세히 보기](#)

JCI 범주	범주 순위	범주 사분위수
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES in SCIE 에디션	47/135	Q2

② Web of Science 내에서 검색

The screenshot shows the Web of Science search results for 'PEERJ (저널명)'. The search results are displayed in a list format, with the first result being 'Survival benefit from adjuvant chemoradiotherapy in local advanced gastric cancer without accurate D2 confirmation: a real-world retrospective study (TJ-ARK01)'. The search results are filtered by '정렬 기준: 연관성' and '1 / 392' results are shown. The search criteria include 'delta-lognormal distribution', 'ceratopsidae', 'benthic cover', 'acropora palmata', 'paleobiology', and 'hydrozoa'. The search results are displayed in a list format, with the first result being 'Survival benefit from adjuvant chemoradiotherapy in local advanced gastric cancer without accurate D2 confirmation: a real-world retrospective study (TJ-ARK01)'. The search results are filtered by '정렬 기준: 연관성' and '1 / 392' results are shown.

Web of Science 핵심 컬렉션에서 **19,557**개의 결과:

검색어: PEERJ (저널명)

키워드 추가: delta-lognormal distribution, ceratopsidae, benthic cover, acropora palmata, paleobiology, hydrozoa

19,557 문서 다음을 좋아하실 수도 있습니다...

결과 범위 재설정

검색결과와 내에서 검색...

빠른 필터

- Review Article: 448
- 오픈 액세스: 19,023
- 강화된 인용 문헌: 870

출판 연도

- 최종 출판 연도 표시
- 2025: 961
- 2024: 2,004
- 2023: 2,112
- 2022: 1,868
- 2021: 2,120

모두 보기 >

결과 분석 | 인용 보고서 | 알림 만들기

가능 항목(논문 및 검토) | Journal Impact | 합니다.

0/19,557 선택 목록에 추가 | 내보내기

정렬 기준: 연관성 | 1 / 392

1 Survival benefit from adjuvant chemoradiotherapy in local advanced gastric cancer without accurate D2 confirmation: a real-world retrospective study (TJ-ARK01)

Luo, XQ; Zhao, B; Yuan, XL
Jul 10 2025 | PEERJ | 13 | 38 | 참고 문헌

강화된 인용 문헌

The role of adjuvant chemoradiotherapy (CRT) is controversial following D2 dissection in advanced gastric cancer. Also, the extent of "D2 surgery" varied geographically due to the diversity in surgical techniques of radical lymphadenectomy and pathological accuracy in detecting positive lymph nodes detection. The purpose was to explore the role of adjuv... 자세히 보기

전문 보기 ... | 관련 레코드

2 The reading difficulties in Chinese for individuals with attention deficit hyperactivity disorder: the role of executive function deficits

Wei, J; Yang, DX; Zhang, WW
Jul 9 2025 | PEERJ | 13 | 38 | 참고 문헌

강화된 인용 문헌

2. 자연어 검색

2.2 참조 문헌 확인

⑤ The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles
 Piwowar, H; Priem, J; (...); Haustein, S
 FEB 13 2018 | PEERJ

479 인용

① [공통 인용 맵](#)

② [분류별 인용 항목 차트](#)

④ Open access: implications for scholarly publishing and medical libraries
 Albert, KM
 JUL 2006 | JOURNAL OF THE MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION

76 인용

[공통 인용 맵](#)

[분류별 인용 항목 차트](#)

③ Green and gold open access in India
 Mukherjee, B
 JAN 2014 | LEARNED PUBLISHING

16 인용

[공통 인용 맵](#)

[분류별 인용 항목 차트](#)

① 공통 인용 맵

두 개의 문서가 공동 인용된 경우 다른 문서와 자주 함께 인용된 것을 의미합니다. "The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles"를 인용한 모든 479개 문서를 검토하고 참고문헌 목록에 총 19,188개 문서를 수집했습니다. 아래는 19,198개의 공동 인용 문서 중에서 가장 자주 인용된 상위 10개의 문헌입니다.

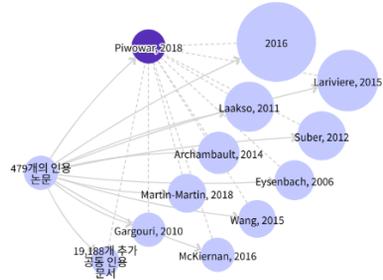
공통 인용 맵 대상:

The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles
 by Piwowar, H; Priem, J; (...); Haustein, S | FEB 13 2018

[공통 인용 맵 보기](#)

[데이터 테이블 보기](#)

[표시 설정](#)



다음은 상위 10개의 공동 인용 문서입니다.

- ④ The academic, economic and societal impacts of Open Access: an evidence-based review. 334 인용
 Tennant, Jonathan P; Waldner, Francois; (...); Hartgerink, Chris H J | 2016 | F1000Research
 총 공동 인용 수: 80
- ⑤ How open science helps researchers succeed 445 인용
 McKiernan, EC; Bourne, PE; (...); Yarkoni, T | JUL 7 2016 | ELIFE
 총 공동 인용 수: 34
- ④ The Oligopoly of Academic Publishers in the Digital Era 580 인용
 Larivière, V; Haustein, S and Mongeon, P | JUN 10 2015 | PLOS ONE
 총 공동 인용 수: 62

② 분류별 인용 항목 자료

The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles에 대한 분류별 인용 항목 차트 👤

이 논문이 어떻게 언급되었는지에 대한 분석, 이용 가능한 인용 컨텍스트 데이터 및 스니펫 - 출처: 479 인용 항목

분류별 인용 항목 차트:

"The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles"
 by Piwowar, H; Priem, J; (...); Haustein, S | FEB 13 2018

[다운로드](#)

Category	Count
Background	77
Basis	17
Support	6
Differ	2
Discuss	40

2. 자연어 검색

2.2 시각화 정보 제공

다음에 보고 싶은 정보는 무엇입니까?

②

①

선정된 {{count}}개 출판물을 기반으로 합니다.
이 주제에 대한 출판의 패턴 확인

주제 맵
관련 및 연결된 개념 보기

상위 저자
이 주제에 대한 주요 영향력 있는 인물 보기

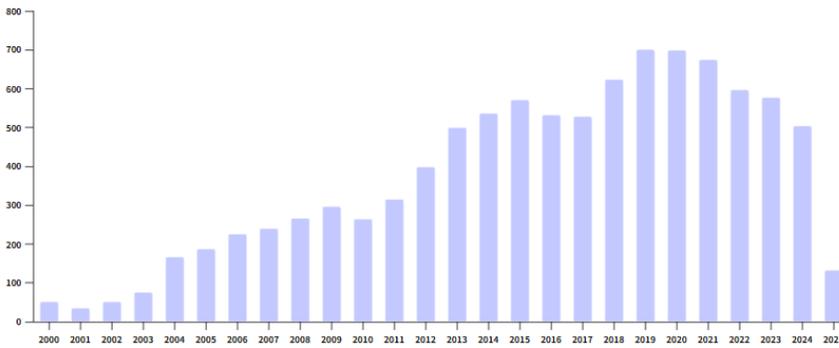
① 출판 패턴 제공

선정된 {{count}}개 출판물을 기반으로 합니다.

시간에 따라 지정된 주제에 대해 출판된 문서 차트에서는 연구 동향, 과거 컨텍스트, 학술 활동의 영향을 확인할 수 있습니다. 떠오르는 부논제, 협업 네트워크, 관심의 이동을 파악하는 데 도움이 됩니다.

시간 그래프상의 Open access에 대한 문서:

연도 수 25 표시 설정



결과 세트로 보기 ->

① 주제 관계 맵, 주제별 문서 데이터 제공

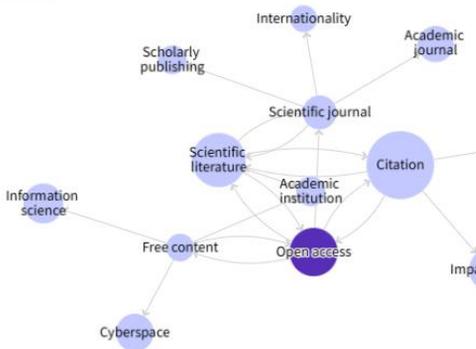
Open access에 대한 주제 맵

주제 맵에서는 전체 그림을 보고, 더 구체적인 주제를 탐색하고, 분야의 용어를 배울 수 있습니다.

이 주제 맵에서는 같은 주제를 다루는 문서에 의해 결정되는 주제 간 관계를 보여 줍니다. 버블의 크기는 이 주제에 관한 문서의 수를 나타내고 화살표는 서로 참조하는 주제를 보여 줍니다.

Open access에 대한 주제 맵:

주제 맵 보기 데이터 테이블 보기



주제 맵에서는 전체 그림을 보고, 더 구체적인 주제를 탐색하고, 분야의 용어를 배울 수 있습니다.

이 주제 맵에서는 같은 주제를 다루는 문서에 의해 결정되는 주제 간 관계를 보여 줍니다. 버블의 크기는 이 주제에 관한 문서의 수를 나타내고 화살표는 서로 참조하는 주제를 보여 줍니다.

Open access에 대한 주제 맵:

주제 맵 보기 데이터 테이블 보기

주제	Number of Documents
Citation	18,967
Scientific literature	12,713
Open access	10,077
Scientometrics	8,611
Impact factor	7,678
Information science	6,317
Cyberspace	5,348
Academic journal	4,568
Scientific journal	3,543
Academic institution	1,622
Scholarly publishing	1,106
Free content	705
Internationality	320

2. 자연어 검색

2.2 시각화 정보 제공

다음에 보고 싶은 정보는 무엇입니까?

선정된 {{count}}개 출판물을 기반으로 합니다.
이 주제에 대한 출판의 패턴 확인

주제 맵
관련 및 연결된 개념 보기

상위 저자
이 주제에 대한 주요 영향력 있는 인물 보기

다음은 Open access 주제에 상당한 기여를 한 상위 10명의 저자 프로파일로, 출판물 수 및 인용 횟수를 기준으로 식별되었습니다. 이 저자들은 비교 순위를 제공하기보다 주요 영향력 있는 인물을 보여주기 위한 목적으로 특정 순위 없이 표시됩니다.

Bjork, Bo-Christer

Hanken School of Economics
Web of Science 연구자 ID: FYN-1332-2022

주제(10)

Open access Journal Publishing Academic journal Construction Academic publishing Scientific literature Peer review Scholarly >

연구자 분석: 저자 요약 공동 저자 시각화

JB Jeffrey Beall

University of Colorado Denver
Web of Science 연구자 ID: C-3093-2008

주제(10)

Predatory publishing Predation Open access Publishing Journal Science Information retrieval Peer review Searching Academ >

연구자 분석: **1** 저자 요약 **2** 공동 저자 시각화

JB Jeffrey Beall

University of Colorado Denver
Web of Science 연구자 ID: C-3093-2008

주제(10)

Predatory publishing Predation Open access Publishing Journal Science Information retrieval Peer review Searching Academ >

연구자 분석: 저자 요약 공동 저자 시각화

Jeffrey Beall is affiliated with the University of Colorado and has made significant contributions identifying and critiquing predatory publishers. Their work primarily focuses on the integrity of Beall's publications, although not flagged as highly cited, have garnered attention over 100 citations. Their most cited work, "Predatory publishers are corrupting open access influence in the discourse on open access and predatory publishing."

Beall's research spans various topics within the social sciences, with a strong emphasis on publications often address the challenges posed by predatory journals, including their knowledge. Notable works include "Medical Publishing Triage - Chronically Predatory O of research cultures," which explore the broader implications of predatory practices on

Throughout their career, Beall has collaborated with other researchers, contributing to their work has been referenced by key organizations and authors concerned with maintaining its impact on the academic community.

JB Jeffrey Beall

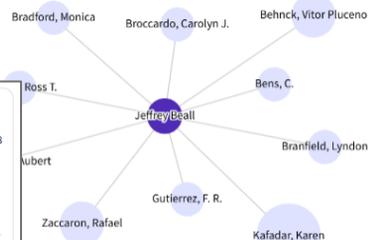
University of Colorado Denver
Web of Science 연구자 ID: C-3093-2008

주제(10)

Predatory publishing Predation Open access Publishing Journal Science Information retrieval Peer review Searching Academ >

연구자 분석: 저자 요약 공동 저자 시각화

공동 저자 맵 보기 데이터 테이블 보기 표시 설정



39명의 공동 저자 중 10명 표시 중 오른쪽 클릭을 지원 보기

1 저자 요약 정보

2 공동 저자 시각화 정보

JB Jeffrey Beall

University of Colorado Denver
Web of Science 연구자 ID: C-3093-2008

주제(10)

Predatory publishing Predation Open access Publishing Journal Science Information retrieval Peer review Searching Academ >

연구자 분석: 저자 요약 **공동 저자 시각화**

공동 저자 맵 보기 **데이터 테이블 보기** 표시 설정

저자	공동 저자	수
Jeffrey Beall	Kafadar, Karen	4
Jeffrey Beall	Zaccaron, Rafael	2
Jeffrey Beall	Behnck, Vitor Pluceno	2
Jeffrey Beall	Bonn, Noemie Aubert	1
Jeffrey Beall	Gutierrez, F. R.	1

3. 주제 이해

단계별 작업 선택:



주제 이해

주제에 대한 주요 개념, 논문 및 저자를 이해하여 빠르게 전문가가 될 수 있도록 안내합니다.



문헌 검토 2.0

문헌 검토 단계로 안내되는 동안 문헌을 수집하고 평가합니다.



학술지 찾기

작업을 출판할 적합한 학술지를 찾습니다.



주제를 이해할 수 있도록 안내해 드리겠습니다. 관심 주제나 연구 질문이 무엇입니까?

애기장대의 활용성

YL



개요:

이 문헌에서는 "유전자 변형 기술", "단백질 측정 방법", "유전자 서열 분석"이라는 세 가지 주요 주제를 다루고 있습니다. 이러한 주제들은 식물 유전자 변형 및 분석 방법의 발전을 통해 생명과학 연구에 기여하고 있습니다.

유전자 변형 기술:

- 아그로박테리움 진공 침투 방법을 통해 아라비도프시스 탈리아나를 변형할 수 있는 새로운 방법이 개발되었습니다. 이 방법은 식물 조직 배양이나 재생 과정 없이도 가능하며, 꽃의 조직을 단순히 용액에 담그는 방식으로 진행됩니다①.
- 22만 5천 개 이상의 독립적인 T-DNA 삽입 사건이 아라비도프시스 탈리아나의 유전체에서 생성되어 유전자 공간의 거의 포화 상태를 나타냅니다. 이로 인해 21,700개 이상의 유전자에서 돌연변이가 확인되었습니다②.

단백질 측정 방법:

- 코마시 블루 염료를 이용한 단백질 측정 방법이 소개되었습니다. 이 방법은 단백질과 염료의 결합을 통해 595nm에서의 흡광도를 측정하며, 신속하고 재현성이 뛰어납니다③.
- 폴린 페놀 시약을 이용한 단백질 측정 방법은 pH, 반응 시간 및 반응물 농도의 변동에 따른 영향을 연구하였으며, 단순성과 민감성 덕분에 생화학적 목적에 적합합니다④.

유전자 서열 분석:

- 새로운 DNA 서열 결정 방법이 소개되었으며, 이는 2'3'-디데옥시 및 아라비노뉴클레오사이드 유사체를 사용하여 DNA 증합효소의 특정 체인 종료 억제제로 작용합니다. 이 기술은 더 빠르고 정확한 DNA 분석을 가능하게 합니다⑤.
- BLAST라는 새로운 접근법은 지역 유사성을 최적화하는 정렬을 근사화하며, DNA 및 단백질 서열 데이터베이스 검색, 모티프 검색 및 유전자 식별 검색에 적용될 수 있습니다⑥.

결론:

이 문헌에서는 유전자 변형 기술, 단백질 측정 방법, 유전자 서열 분석의 세 가지 주요 주제를 다루며, 각각의 주제는 생명과학 연구의 발전에 기여하고 있습니다. 이러한 기술들은 식물 유전자 변형 및 분석의 효율성을 높이고, 생명과학 분야의 다양한 응용 가능성을 열어줍니다.

[적게 보기](#)

텍스트 복사

다음은 몇 가지 세미나 논문입니다.

→ 관심 주제 분야 주요 개념 및 핵심 논문 검색

4. 문헌 검토 2.0 : 효과적으로 문헌 검토를 수행할 수 있도록 지원하는 대화형 인공지능

단계별 작업 선택:



주제 이해

주제에 대한 주요 개념, 논문 및 저자를 이해하여 빠르게 전문가가 될 수 있도록 안내합니다.



문헌 검토 2.0

문헌 검토 단계로 안내되는 동안 문헌을 수집하고 평가합니다.



학술지 찾기

작업을 출판할 적합한 학술지를 찾습니다.

<사례 1>



연구자들의 오픈액세스 논문 비율과 인용지수(Impact factor)의 상관관계를 분석해줘



연구자들의 오픈액세스 논문 비율과 인용지수(Impact Factor)의 상관관계에 대한 분석을 수행하기 위해, 다음과 같은 단계를 거쳐야 합니다:

1. **사용자 질의 입력:** 사용자가 요청한 주제가 오픈액세스 논문 비율과 인용지수 사이의 상관관계에 관한 것입니다.
1. **질의 구체화:** 이 주제는 광범위할 수 있으므로, 특정 분야나 특정 기간에 초점을 맞추고 싶은지에 대해 질문하겠습니다. 예를 들어, 특정 학문 분야(예: 생물학, 화학)나 특정 기간(예: 최근 5년)에 대해 제한하고 싶으신가요?
2. **검색 전략 생성:** 주요 주제를 식별하고, 관련된 하위 주제 및 동의어를 포함한 포괄적인 검색 전략을 제안하겠습니다.
3. **시간 제한:** 최신 연구를 반영하기 위해 최근 10년간의 논문으로 제한할 것을 제안하겠습니다. 사용자로부터 확인을 받겠습니다.
4. **출력 형식 정의:** 사용자가 원하는 출력 형식(문헌 검토, 연구 갭, 연구 핫스팟, 가설 수립)을 확인하고 이에 따라 출력 형식을 제공할 것입니다.
5. **검색 수행:** Web of Science를 사용하여 검색을 수행하고, 사용자가 원하는 대로 결과를 제공합니다.

이 주제에 대해 특정하게 다루고 싶은 부분이 있는지 알려주시면 감사하겠습니다. 예를 들어 특정 학문 분야나 기간을 지정하시겠습니까?



최근 10년 데이터로 제한하고 의학분야로 한정해서 알려줘



좋습니다. "오픈액세스 논문 비율과 인용지수(Impact Factor)의 상관관계"를 주제로, 최근 10년 동안의 의학 분야 논문을 대상으로 검색 전략을 수립하겠습니다.

검색 전략:

- **주요 주제:** 오픈액세스, 인용지수(Impact Factor)
- **하위 주제 및 동의어:** OA, impact factor, citation index, medical research, scholarly articles
- **분야 제한:** 의학(Medicine)
- **시간 제한:** 최근 10년

이 검색 전략으로 Web of Science에서 검색을 수행하겠습니다.

검색을 수행하기 전에, 선택한 출력 형식에 대해 말씀해주세요:

- 문헌 검토
- 연구 갭
- 연구 핫스팟
- 가설 수립

어떤 형식을 원하시는지 말씀해 주시면, 이에 따라 진행하겠습니다.



문헌검토



4. 문헌 검토 2.0 : 효과적으로 문헌 검토를 수행할 수 있도록 지원하는 대화형 인공지능

Web of Science에서 "오픈엑세스 논문 비율과 인용지수(Impact Factor)의 상관관계"에 관한 최근 10년간의 의학 분야 논문을 검색한 결과, 총 548개의 관련 논문이 있었습니다. 기본적으로 25개의 논문을 사용할 예정입니다. 이 수량으로 진행해도 괜찮으신가요? 필요하다면 최대 50개까지 사용할 수 있습니다. 확인 부탁드립니다.

50개 논문을 사용해줘

검색 결과로부터 50개의 논문을 사용하여 "오픈엑세스 논문 비율과 인용지수(Impact Factor)의 상관관계"에 대한 문헌 검토를 진행하겠습니다.

문헌 검토

소개

오픈엑세스(OA)는 과학 연구의 접근성을 높이고 전 세계적으로 연구 결과를 확산할 수 있는 중요한 출판 모델로 자리잡고 있습니다. 특히 의학 분야에서는 오픈엑세스가 연구의 가시성과 인용지수에 어떠한 영향을 미치는지에 대한 논의가 활발합니다. 본 문헌 검토에서는 최근 10년간 의학 분야에서 오픈엑세스 출판이 인용지수에 미치는 영향을 분석합니다.

주요 테마 및 핵심 발견

1. 오픈엑세스와 인용지수의 상관관계:

- 여러 연구에서 오픈엑세스 출판이 인용지수에 긍정적인 영향을 미친다는 결과가 나타났습니다. 오픈엑세스는 연구의 가시성을 높여 더 많은 인용을 유도하는 경향이 있습니다 [Huang et al., 2019].
- 그러나 모든 분야에서 오픈엑세스가 인용지수 향상에 기여하는 것은 아니며, 특정 분야에서는 상관관계가 약할 수 있습니다 [Yan et al., 2018].

2. 경제적 요인 및 오픈엑세스:

- 오픈엑세스 출판의 경제적 비용은 여전히 많은 연구자들에게 부담이 될 수 있습니다. 연구에 따르면, 오픈엑세스 출판 비용은 연구자들의 출판 선택에 중요한 영향을 미칩니다 [Ellingson et al., 2021].
- 비용 문제에도 불구하고, 오픈엑세스는 여러 국가에서 인용지수 향상을 위한 효과적인 전략으로 사용되고 있습니다 [Siler & Frenken, 2020].

3. 오픈엑세스의 사회적 영향:

- 오픈엑세스는 연구의 사회적 영향도 확대하는데 기여할 수 있습니다. Altmetrics 기반 연구에 따르면, 오픈엑세스 논문은 소셜 미디어에서 더 많은 관심을 받으며, 이는 간접적으로 인용지수에도 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다 [Vadhera et al., 2022].

4. 국가별 및 지역별 차이:

- 오픈엑세스 출판의 효과는 국가 및 지역에 따라 다를 수 있습니다. 예를 들어, 덜 개발된 과학 기술 국가에서는 오픈엑세스가 더욱 보편적으로 사용되며, 이는 해당 국가의 연구 영향력을 증대시키는 데 기여할 수 있습니다 [Breugelmanns et al., 2018].

연구의 공백

- 오픈엑세스의 장기적인 영향에 대한 연구가 부족합니다. 현재까지의 연구는 주로 단기적인 인용지수 향상에 중점을 두고 있으며, 오픈엑세스가 연구의 질이나 학문적 영향력에 미치는 장기적인 효과에 대한 연구가 필요합니다.
- 또한, 오픈엑세스가 특정 연구 분야나 주제에서 어떻게 다르게 적용되고 있는지에 대한 미세한 분석이 필요합니다.

결론

오픈엑세스 출판은 의학 분야에서 연구의 가시성과 인용지수에 중요한 영향을 미치고 있으며, 다양한 요인과 결합하여 연구자들에게 중요한 출판 전략으로 작용하고 있습니다. 그러나 오픈엑세스의 장기적인 효과와 특정 분야에서의 차이에 대한 추가 연구가 필요합니다.

잠재적 가설

- 오픈엑세스 출판이 인용지수에 미치는 영향은 연구 분야, 국가 및 경제적 요인에 따라 달라질 것이다.
- 오픈엑세스 출판 비용의 감소는 저개발 국가의 연구 영향력을 증대시킬 수 있을 것이다.
- 오픈엑세스는 연구의 사회적 영향력을 확대하여 궁극적으로 인용지수 증가에 기여할 수 있을 것이다.

참고 문서

- [Huang et al., 2019]
- [Yan et al., 2018]
- [Ellingson et al., 2021]
- [Siler & Frenken, 2020]
- [Vadhera et al., 2022]
- [Breugelmanns et al., 2018]

이외의 문서들은 본 연구의 분석에 사용되었으나, 특정 발견에 직접 인용되지 않았음을 알려드립니다.

📄 텍스트 복사 📄 Download as PDF 📄 Export references as CSV

위의 참고문서를 상세하게 설명해줘

다음은 문헌 검토에 사용된 참고 문서의 상세 설명입니다:

1. Huang et al., 2019 [Huang et al., 2019]:

- **제목:** The effect of "open access" on journal impact factors: A causal analysis of medical journals
- **개요:** 이 연구는 오픈엑세스가 저널의 인용지수에 미치는 영향을 분석합니다. 패널 데이터 분석을 통해 오픈엑세스가 인용지수를 향상시킨다는 인과관계를 제시하며, 덜 개발된 과학 기술 국가의 경우 오픈엑세스를 더 많이 선택하는 경향이 있음을 보여줍니다.

2. Yan et al., 2018 [Yan et al., 2018]:

- **제목:** Which Domains Do Open-Access Journals Do Best In? A 5-Year Longitudinal Study
- **개요:** 이 연구는 오픈엑세스 저널의 의료 및 건강 관리 분야에서 특히 더 잘 수행된다는 것을 발견했습니다. 또한, 비공개 접근 저널이 사회 과학 분야에서 더 높은 인용지수를 가지고 있음을 보여줍니다.

3. Ellingson et al., 2021 [Ellingson et al., 2021]:

- **제목:** Publishing at any cost: a cross-sectional study of the amount that medical researchers spend on open access publishing each year
- **개요:** 이 연구는 연구자들이 오픈엑세스 출판을 위해 지불하는 비용을 분석합니다. 결과에 따르면, 오픈엑세스 출판 비용이 연구자들의 출판 선택에 중요한 영향을 미치며, 비용은 연구자들에게 재정적 부담이 될 수 있음을 보여줍니다.

4. Siler & Frenken, 2020 [Siler & Frenken, 2020]:

- **제목:** The pricing of open access journals: Diverse niches and sources of value in academic publishing
- **개요:** 이 연구는 오픈엑세스 저널의 가격 책정 및 가치를 분석합니다. 연구에 따르면, 오픈엑세스 저널은 다양한 경제적 및 학문적 가치를 제공하며, 특히 의학 및 과학 기반 분야에서 더 높은 비용을 청구하는 경향이 있음을 보여줍니다.

4. 문헌 검토 2.0 : 효과적으로 문헌 검토를 수행할 수 있도록 지원하는 대화형 인공지능

오픈액세스 APC(Article Processing Charge) 비용이 학술 출판 시장과 연구자 접근성에 미친 영향에 대해 추가로 알려줘

오픈액세스 출판에서의 Article Processing Charge(APC) 비용은 학술 출판 시장과 연구자 접근성에 여러 가지 영향을 미쳤습니다. 다음은 이와 관련된 주요 테마와 발견 사항들입니다:

1. 경제적 부담과 접근성:

- APC는 오픈액세스 출판의 주요 장벽으로 작용할 수 있으며, 특히 연구 자금이 제한적인 연구자들에게는 출판 기회를 제한할 수 있습니다. 이는 저소득 국가의 연구자들이 더 큰 영향을 받는 경향이 있습니다 [Ellingson et al., 2021].
- 연구에 따르면, 오픈액세스 저널의 APC는 평균적으로 상당한 수준이며, 이는 많은 연구자들에게 재정적 부담으로 작용하고 있습니다 [Siler & Frenken, 2020].

2. 출판 시장의 변화:

- 오픈액세스 모델은 전통적인 구독 기반 출판 모델에 대한 대안으로 부상하고 있으며, 이는 출판 시장의 구조적 변화를 초래하고 있습니다. 특히, 하이브리드 저널에서는 오픈액세스 옵션을 통해 더 높은 APC를 부과하는 경향이 있습니다 [Huang et al., 2019].
- 오픈액세스의 확산은 출판사의 수익 모델을 다양화하고 있으며, 이는 출판사들이 더 많은 오픈액세스 저널을 제공하도록 유도하고 있습니다 [Vadhwa et al., 2022].

3. 연구의 가시성과 영향력:

- APC를 통한 오픈액세스 출판은 연구의 가시성을 높이고, 더 많은 독자층에 도달할 수 있는 기회를 제공합니다. 이는 궁극적으로 인용지수와 연구 영향력의 증가로 이어질 수 있습니다 [Bruegelmans et al., 2018].
- 그러나, 모든 오픈액세스 저널이 동일하게 높은 인용지수를 보장하는 것은 아니며, 저널의 질과 해당 분야에 따라 차이가 있을 수 있습니다 [Yan et al., 2018].

4. 정책적 및 사회적 함의:

- 오픈액세스 출판은 연구 결과의 접근성을 높이는 데 기여하지만, APC가 연구자 간의 불균형을 초래할 수 있다는 비판도 제기되고 있습니다. 이에 대한 해결책으로는 연구비 지원을 통한 APC 부담 경감이나, APC 없는 오픈액세스 모델의 도입 등이 제안되고 있습니다 [Siler & Frenken, 2020].

이와 같은 연구들은 오픈액세스 출판에서 APC가 미치는 다양한 영향을 조명하며, 이를 통해 연구자와 출판사, 그리고 정책 입안자들이 오픈액세스의 잠재적 이익과 도전을 더 잘 이해할 수 있도록 돕습니다.

📄 🔄 📄 텍스트 복사 📄 Download as PDF 📄 Export references as CSV

생성형 AI의 등장 이후 오픈액세스 출판의 역할과 학술 커뮤니케이션의 변화를 전망한 최근 논문을 알려줘

Web of Science에서 "생성형 AI의 등장 이후 오픈액세스 출판의 역할과 학술 커뮤니케이션의 변화"에 관한 최근 10년간의 의학 분야 논문을 검색한 결과, 총 5개의 관련 논문이 있었습니다. 주어진 논문 모두를 사용하여 문헌 검토를 진행하겠습니다.

문헌 검토

소개

생성형 인공지능(Generative AI)의 발전은 학술 커뮤니케이션의 지형을 변화시키고 있습니다. 오픈액세스 출판 모델은 이러한 변화에서 중요한 역할을 하고 있으며, 연구의 접근성과 인용지수에 대한 새로운 관점을 제시하고 있습니다. 본 문헌 검토는 생성형 AI의 등장 이후 오픈액세스 출판의 역할과 학술 커뮤니케이션의 변화에 대한 최근 연구들을 탐구합니다.

공통 주제/핵심 발견

- 생성형 AI와 과학 커뮤니케이션:** 생성형 AI 도구가 빠르게 발전하면서 과학 커뮤니케이션에 중요한 영향을 미치고 있습니다. 이러한 도구들은 정보 취득 및 학습의 패러다임을 변화시키고 있으며, 이는 전통적인 교육 접근 방식에 상당한 도전을 제기하고 있습니다 [Walczak & Hashmi, 2023; Walczak, 2023; Hashmi & Bal, 2024].
- 오픈액세스 출판의 역할:** 오픈액세스 출판은 연구 결과의 신속한 확산을 가능하게 하며, 더 많은 인용을 유도할 수 있는 잠재력을 가지고 있습니다. 특히, 학술 작품을 AI 알고리즘 훈련 데이터셋에 포함시킴으로써 연구자들과의 협업을 통해 AI 알고리즘의 신뢰성과 정확성을 높일 수 있습니다 [Almas et al., 2021].

공통 테마/주요 발견

- AI와 오픈액세스의 상호작용:** 생성형 AI와 오픈액세스는 서로 강력한 상호작용을 하며, 학문적 신뢰성과 정보의 정확성을 높이는 데 기여할 수 있습니다. 특정 연구에서는 학술 작품을 AI 알고리즘의 훈련 데이터셋에 포함시키는 것이 중요하다고 강조하고 있습니다 [Amanda et al., 2024].
- 교육 및 정책의 역할:** 고등 교육 분야에서 생성형 AI의 채택과 관련하여 명확성과 책임의 관계를 조사하고, 학생들이 AI를 보다 효과적으로 활용하도록 돕기 위한 프레임워크를 제안합니다 [Hashmi & Bal, 2024].

연구의 갭

- AI와 오픈액세스의 장기적 영향:** 생성형 AI가 학술 커뮤니케이션과 연구의 질에 미치는 장기적인 영향에 대한 연구가 필요합니다. 현재까지의 연구는 주로 단기적인 가시성과 인용지수 향상에 중점을 두고 있습니다.
- 정책 개발의 필요성:** 오픈액세스와 생성형 AI의 통합을 통해 학문적 커뮤니케이션이 어떻게 변화할지에 대한 정책 및 전략 개발이 필요합니다 [Walczak & Buse, 2023].

결론

생성형 AI와 오픈액세스 출판의 결합은 의학 분야를 포함한 학문적 커뮤니케이션에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이를 통해 연구자들은 더 많은 가시성과 인용을 얻을 수 있으며, 학문적 발견의 정확성과 신뢰성을 높일 수 있는 잠재력을 가지고 있습니다. 그러나, 이러한 변화를 수용하기 위해서는 새로운 정책과 교육 전략이 필요합니다.

잠재적 가설

- 생성형 AI와 오픈액세스 출판의 결합이 학술 커뮤니케이션의 효율성 및 신뢰성을 향상시킬 수 있다.
- 오픈액세스 출판의 확산은 생성형 AI의 학습 데이터셋의 질적 향상을 촉진할 수 있다.
- 학문적 커뮤니케이션에서 생성형 AI의 역할은 교육의 투명성과 책임성을 강화할 수 있다.

참고 문헌

- [Walczak & Buse, 2023]
- [Alvarez et al., 2024]
- [Montoya et al., 2024]
- [Montgomery, 2024]
- [Hashmi & Bal, 2024]
- [Saethang et al., 2024]

위의 문헌은 모두 문헌 검토에 사용되었습니다. 이 연구들은 생성형 AI와 오픈액세스가 학술 커뮤니케이션에 미치는 다양한 측면을 탐구하고 있습니다.

📄 🔄 📄 텍스트 복사 📄 Download as PDF 📄 Export references as CSV

4. 문헌 검토 2.0 : 효과적으로 문헌 검토를 수행할 수 있도록 지원하는 대화형 인공지능

<사례 2>



CRISPR 기술이 적용된 미세생리시스템을 통해 희귀 유전질환 문헌 리뷰



CRISPR 기술이 적용된 미세생리시스템을 통한 희귀 유전질환에 관한 문헌 리뷰를 준비하기 위해서는 다음과 같은 단계가 필요합니다.

단계 1: 주제 세분화 및 정의

CRISPR 기술과 미세생리시스템을 활용한 희귀 유전질환 연구는 여러 하위 주제를 포함할 수 있습니다.

- CRISPR 기술: 유전자 편집, 유전자 교정, 치료적 유전자 편집
- 미세생리시스템: 오가노이드, 로드 칩, 3D 세포 배양 시스템
- 희귀 유전질환: 특정 질환 예시, 유전자 변형 모델, 치료적 접근

단계 2: 검색 전략 수립

다음은 검색 전략을 위한 예시입니다.

- 검색 키워드:
 - "CRISPR AND microphysiological systems AND rare genetic diseases"
 - "gene editing AND organoids AND rare disease therapy"
 - "CRISPR-Cas9 AND lab-on-a-chip AND genetic disorder"

단계 3: 검색 수행

Web of Science에서 위의 검색 키워드를 사용하여 최근 5년간의 연구 논문을 검색합니다.

단계 4: 문헌 리뷰 작성

- 서론:
 - CRISPR 기술 및 미세생리시스템의 개요와 연구의 중요성 설명
- 공통 주제 및 핵심 발견:
 - CRISPR 기술을 활용하여 희귀 유전질환을 모델링한 사례
 - 미세생리시스템의 활용으로 인한 연구의 진보
 - 유전자 교정을 통한 치료적 접근 사례
- 연구의 공백:
 - 현재 연구에서 다루지 않은 부분이나 개선이 필요한 부분
- 결론 및 제안:
 - 향후 연구 방향 및 임상 적용 가능성
- 참고 문헌:
 - 사용한 논문의 목록 작성

이제 검색을 실행하여 관련 논문을 찾아보겠습니다. 진행할까요?



네



검색 결과, CRISPR 기술과 미세생리시스템을 활용한 희귀 유전질환에 관한 최근 5년간의 논문은 발견되지 않았습니다. 이는 해당 주제를 다루는 연구가 아직 제한적일 수 있음을 시사합니다.

다음 단계로, 검색을 확장하거나 다른 관련 키워드를 사용하여 범위를 넓히는 방법을 고려할 수 있습니다. 예를 들어, "gene editing" 또는 "organoids"와 같은 키워드를 추가하여 검색을 수행할 수 있습니다.

검색 범위를 넓혀서 다시 시도해 볼까요?



검색을 확장하려면 어떤 조건을 추가하는 것이 좋을까?



검색을 확장하기 위해 다음과 같은 조건을 추가하는 것이 좋습니다:

- 대체 키워드 사용:
 - "gene editing" 또는 "genetic modification"을 추가하여 CRISPR와 관련된 다양한 유전자 편집 기술을 포함할 수 있습니다.
 - "organoids" 또는 "3D cell culture"를 추가하여 미세생리시스템의 다양한 유형을 포함할 수 있습니다.
- 희귀 유전질환의 구체화:
 - 특정 희귀 질환의 이름을 추가하여 보다 구체적인 연구를 찾을 수 있습니다. 예를 들어, "cystic fibrosis", "Duchenne muscular dystrophy" 등을 포함합니다.
- 연구 방법론 추가:
 - "therapy", "modeling", "treatment" 등을 추가하여 연구의 목적과 적용을 명확히 합니다.
- 기간 확장:
 - 최근 5년이 아닌 최근 10년으로 검색 기간을 확장하여 더 많은 연구를 포함할 수 있습니다.

이러한 조건을 기반으로 새로운 검색 키워드를 수립할 수 있습니다. 예를 들어:

- "gene editing AND organoids AND rare diseases AND therapy (dated from 2013)"

이 조건으로 검색을 수행해 볼까요?

4. 문헌 검토 2.0 : 효과적으로 문헌 검토를 수행할 수 있도록 지원하는 대화형 인공지능

검색을 확장하려면 어떤 조건을 추가하는 것이 좋을까?

검색을 확장하기 위해 다음과 같은 조건을 추가하는 것이 좋습니다.

- **대체 키워드 사용:**
 - "gene editing" 또는 "genetic modification"을 추가하여 CRISPR와 관련된 다양한 유전자 편집 기술을 포함할 수 있습니다.
 - "organoids" 또는 "3D cell culture"를 추가하여 미세생리시스템의 다양한 유형을 포함할 수 있습니다.
- **희귀 유전질환의 구체화:**
 - 특정 희귀 질환의 이름을 추가하여 보다 구체적인 연구를 찾을 수 있습니다. 예를 들어, "cystic fibrosis", "Duchenne muscular dystrophy" 등을 포함합니다.
- **연구 방법은 추가:**
 - "therapy", "modeling", "treatment" 등을 추가하여 연구의 목적과 적용을 명확히 합니다.
- **기간 확장:**
 - 최근 5년이 아닌 최근 10년으로 검색 기간을 확장하여 더 많은 연구를 포함할 수 있습니다.

이러한 조건을 기반으로 새로운 검색 쿼리를 수립할 수 있습니다. 예를 들어:

- "gene editing AND organoids AND rare diseases AND therapy (dated from 2013)"

이 조건으로 검색을 수행해 볼까요?

CRISPR는 검색에 꼭 있어야 할 것 같은데

CRISPR 기술을 필수로 포함하면서 검색을 확장하기 위해 다음과 같은 조건을 사용할 수 있습니다.

- **대체 시스템 및 응용 추가:**
 - "CRISPR AND organoids AND rare genetic disorders"
 - "CRISPR AND 3D cell culture AND genetic diseases"
 - "CRISPR AND lab-on-a-chip AND rare diseases"
- **희귀 유전질환 구체화:**
 - "CRISPR AND organoids AND cystic fibrosis"
 - "CRISPR AND 3D culture AND Duchenne muscular dystrophy"
- **연구 목적 명확화:**
 - "CRISPR AND organoids AND rare diseases AND therapy"
 - "CRISPR AND 3D culture AND genetic disease modeling"

이러한 조건을 사용하여 CRISPR 기술과 미세생리시스템을 활용한 희귀 유전질환 연구에 관한 논문을 다시 검색해 보겠습니다. 어떤 조건을 사용해 볼까요?

네.

검색 결과, CRISPR 기술과 오가노이드를 활용한 희귀 유전질환 연구에 관한 두 개의 논문이 발견되었습니다. 다음은 관련 논문입니다.

- **van Rijn, J. M., Ardy, R. C., & Boztug, K. (2018).**
 - **Title:** Intestinal Failure and Aberrant Lipid Metabolism in Patients With DGAT1 Deficiency.
 - **Abstract:** 이 연구는 DGAT1 결핍으로 인한 선천성 소화 장애를 가진 환자들의 장기능 부전과 이상 지질 대사를 조사했습니다. CRISPR/Cas9를 사용하여 DGAT1을 교란한 장 오가노이드를 통해 지질 대사 및 세포 사멸의 메커니즘을 연구했습니다. [WOS:000439705600053]
- **Barnes, J., Salas, F., & Lachman, H. M. (2018).**
 - **Title:** Modeling the neuropsychiatric manifestations of Lowe syndrome using induced pluripotent stem cells: defective F-actin polymerization and WAVE-1 expression in neuronal cells.
 - **Abstract:** 이 연구는 Lowe syndrome의 신경정신적 발현을 모델링하기 위해 유도만능줄기세포(iPSCs)를 사용했습니다. CRISPR-Cas9로 변형된 세포를 사용하여 F-액틴 중합 결함과 WAVE-1 발현을 연구했습니다. [WOS:000442021100001]

이 두 논문은 CRISPR 기술과 오가노이드를 활용하여 희귀 유전질환을 연구한 사례로, 각각의 질환 모델링 및 메커니즘 분석을 포함하고 있습니다.

📄 🗨️ 📄 Copy Text

4. 문헌 검토 2.0 : 효과적으로 문헌 검토를 수행할 수 있도록 지원하는 대화형 인공지능

검색 결과가 없을 경우 "gene editing" 또는 "genetic modification"을 추가하여 CRISPR와 관련된 다양한 유전자 편집 기술을 포함하는 결과를 찾아 주세요

다음은 CRISPR 또는 유전자 편집 기술을 활용하여 오가노이드를 통해 희귀 유전질환을 연구한 논문입니다:

- **Zabulica, M., Jakobsson, T., & Strom, S. C. (2021).**
 - **Title:** Gene Editing Correction of a Urea Cycle Defect in Organoid Stem Cell Derived Hepatocyte-like Cells.
 - **Abstract:** 이 연구는 요소 회로 결함을 가진 환자의 체세포에서 유래한 세포를 재프로그래밍하여 유전자 교정을 수행하고, 간 오가노이드로 분화하여 결함을 교정하는 접근법을 설명합니다. 이 접근법은 유전자 기반 질환 모델 및 치료법 개발에 적용될 수 있습니다. [WOS:000615314000001]
- **van Rijn, J. M., Ardy, R. C., & Boztug, K. (2018).**
 - **Title:** Intestinal Failure and Aberrant Lipid Metabolism in Patients With DGAT1 Deficiency.
 - **Abstract:** DGAT1 결핍증을 가진 환자에서 장기능 부전과 지질 대사 이상을 연구했습니다. CRISPR/Cas9 기술을 사용하여 DGAT1을 교란한 장 오가노이드를 통해 연구를 수행했습니다. [WOS:000439705600053]
- **Sabitha, K. R., Shetty, A. K., & Upadhy, D. (2021).**
 - **Title:** Patient-derived iPSC modeling of rare neurodevelopmental disorders: Molecular pathophysiology and prospective therapies.
 - **Abstract:** 희귀 신경발달장애를 iPSCs와 CRISPR/Cas9 기술을 활용하여 모델링하고, 분자 병리생리학 및 치료 가능성을 탐구했습니다. [WOS:000611799000016]
- **Barnes, J., Salas, F., & Lachman, H. M. (2018).**
 - **Title:** Modeling the neuropsychiatric manifestations of Lowe syndrome using induced pluripotent stem cells.
 - **Abstract:** Lowe syndrome의 신경정신적 발현을 iPSCs와 CRISPR-Cas9를 통해 모델링하고, F-actin 중합 결함과 WAVE-1 발현을 연구했습니다. [WOS:000442021100001]
- **Gomez-Giro, G., Arias-Fuenzalida, J., & Schwamborn, J. C. (2019).**
 - **Title:** Synapse alterations precede neuronal damage and storage pathology in a human cerebral organoid model of CLN3 juvenile neuronal ceroid lipofuscinosis.
 - **Abstract:** CLN3 유소년 신경 세리드 리포푸시노시스를 연구하기 위해 CRISPR/Cas9로 변형된 iPSC를 사용하여 뇌 오가노이드 모델을 생성하고, 시냅스 변화 및 질병 병리학을 분석했습니다. [WOS:000509674100003]

이 논문들은 CRISPR 기술과 오가노이드를 활용하여 희귀 유전질환을 연구한 다양한 사례를 제공합니다.

🔖 📄 Copy Text

공통 주제, hotspot, research gap 도 확인하고 싶네요

CRISPR 기술과 오가노이드를 활용한 희귀 유전질환 연구에 대한 문헌 분석을 통해 공통 주제, 연구 핫스팟, 그리고 연구의 공백을 식별할 수 있습니다. 다음은 이러한 요소들을 정리한 내용입니다:

공통 주제

- **유전자 편집을 통한 질환 모델링:**
 - CRISPR/Cas9 기술을 사용하여 유전자 결함을 교정하고, 오가노이드 모델을 통해 질환의 병리학적 특성을 연구합니다 [Zabulica et al., 2021; WOS:000615314000001].
- **오가노이드를 활용한 세포 기반 치료법 개발:**
 - 희귀 질환 환자의 체세포를 재프로그래밍하여 오가노이드로 분화시키고, 이를 통해 세포 기반 치료법의 가능성을 탐구합니다 [van Rijn et al., 2018; WOS:000439705600053].
- **희귀 신경발달장애 모델링:**
 - 희귀 신경발달장애를 연구하기 위해 iPSCs와 오가노이드를 활용하여 질환의 병리생리학적 특성을 모델링합니다 [Sabitha et al., 2021; WOS:000611799000016].

연구 핫스팟

- **CRISPR 기술과 오가노이드를 통한 유전자 교정:**
 - CRISPR 기술을 활용한 유전자 교정 연구는 희귀 유전질환 치료의 주요 연구 분야로 자리잡고 있습니다.
- **iPSCs와 오가노이드를 활용한 질환 모델링:**
 - 세포 기반 모델링은 희귀 질환 연구에서 중요한 도구로 사용되며, 특히 신경발달장애와 같은 복잡한 질환 연구에 집중되고 있습니다.
- **질환 특이적 세포 모델 개발:**
 - 특정 희귀 질환에 대한 세포 모델 개발 및 이를 통한 치료적 접근법 탐구가 활발히 진행되고 있습니다.

연구의 공백

- **오가노이드의 기능적 한계:**
 - 오가노이드가 실제 생체 환경을 완벽히 재현하지 못하는 한계가 있으며, 이를 극복하기 위한 연구가 필요합니다.
- **다양한 질환 모델 확장:**
 - 현재 연구는 특정 질환에 집중되어 있으며, 다양한 희귀 질환에 대한 연구 확장이 필요합니다.
- **임상 적용 가능성:**
 - 실험실에서의 성공적인 결과가 실제 임상에서 어떻게 적용될 수 있는지에 대한 연구가 부족합니다.

이러한 요소들은 CRISPR 기술과 오가노이드를 활용한 희귀 유전질환 연구의 현재 상태를 이해하고, 향후 연구 방향을 설정하는 데 유용한 정보를 제공합니다.

4. 문헌 검토 2.0 : 효과적으로 문헌 검토를 수행할 수 있도록 지원하는 대화형 인공지능



이 주제를 기반으로 핵심 연구 중심의 가설을 수립해 주세요



CRISPR 기술과 오가노이드를 활용한 희귀 유전질환 연구에서 핵심 연구 중심의 가설을 수립하기 위해서는 현재의 연구 동향과 발전된 연구 공백을 고려해야 합니다. 다음은 이러한 요소들을 바탕으로 한 연구 가설입니다.

연구 가설

- **CRISPR 기반 유전자 교정의 효과성**
 - 가설: CRISPR/Cas9 기술을 사용하여 오가노이드 모델에서 희귀 유전질환의 특정 유전자 결함을 교정하면, 질환의 병리적 표현형을 유의미하게 개선시킬 수 있다.
 - 설명: 이 가설은 CRISPR를 활용한 유전자 교정이 오가노이드에서 질환의 표현형을 변화시키는 데 효과적임을 실험적으로 검증하려는 것입니다 [Zabulica et al., 2021; WOS:000615314000001].
- **오가노이드 기반 질환 모델의 유용성**
 - 가설: 오가노이드를 사용한 희귀 질환 모델은 환자 맞춤형 치료 전략을 개발하는 데 중요한 도구로 작용할 것이다.
 - 설명: 이 가설은 오가노이드를 통해 환자 유래 세포의 병리적 변화를 효과적으로 모사할 수 있고, 이를 바탕으로 치료적 접근을 모색할 수 있음을 제안합니다 [van Rijn et al., 2018; WOS:050430705600053].
- **다양한 희귀 질환에 대한 모델링 확장**
 - 가설: iPSCs와 오가노이드를 활용하여 다양한 희귀 유전질환을 모델링하면, 질환의 분자적 메커니즘과 새로운 치료 표적을 식별할 수 있다.
 - 설명: 이 가설은 다양한 질환에 대한 연구 확장을 통해 보다 포괄적인 치료 접근을 개발할 수 있음을 제안합니다 [Sabitha et al., 2021; WOS:000611799000016].
- **오가노이드의 기능적 개선**
 - 가설: 오가노이드를 더욱 복잡한 생체 환경에 맞게 조정하면, 질환 모델의 정확성과 예측 가능성을 향상시킬 수 있다.
 - 설명: 오가노이드의 기능적 한계를 극복하여 실제 생체 환경을 더 잘 재현함으로써 연구의 정확성을 높일 수 있습니다.
- **임상 적용 가능성 평가**
 - 가설: CRISPR 기술로 수정된 오가노이드 모델을 통해 얻은 연구 결과는 임상 적용 가능성을 평가하는 데 중요한 지표가 될 수 있다.
 - 설명: 이 가설은 실험실에서의 성공적인 결과를 임상에 적용하기 위한 초기 평가를 진행할 수 있음을 제안합니다.

이러한 가설들은 CRISPR 기술과 오가노이드를 활용한 연구의 방향성을 제시하며, 임상 적용 가능성을 탐색하는 데 기여할 수 있습니다.

Copy Text

5. 학술지 찾기

단계별 작업 선택:



주제 이해

주제에 대한 주요 개념, 논문 및 저자를 이해하여 빠르게 전문가가 될 수 있도록 안내합니다.



문헌 검토 2.0

문헌 검토 단계로 안내되는 동안 문헌을 수집하고 평가합니다.



학술지 찾기

작업을 출판할 적합한 학술지를 찾습니다.



논문 제목 및 초록 입력 시 출판에 적합한 학술지 5종 추천



논문 제목 및 초록을 관련 학술지와 비교하여 출판하기 적합한 수 있는 학술지를 찾아보겠습니다.

시작하려면 문서의 제목을 제공하십시오.

Cesium-containing triple cation perovskite solar cells: improved stability, reproducibility and high efficiency



감사합니다. 이제 초록을 제공하십시오. 초록은 문서와 연구 주제에 대한 간단한 설명으로 100단어 내외입니다.

Today's best perovskite solar cells use a mixture of formamidinium and methylammonium as the monovalent cations. With the addition of inorganic cesium, the resulting triple cation perovskite compositions are thermally more stable, contain less phase impurities and are less sensitive to processing conditions. This enables more reproducible device performances to reach a stabilized power output of 21.1% and similar to 18% after 250 hours under operational conditions. These properties are key for the industrialization of perovskite photovoltaics.



다음은 문서와 일치하는 상위 5개 학술지입니다.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS

일치도 ●
0.24

출판사 AMER CHEMICAL SOC, 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, USA, DC, 20036
ISSN/eISSN 1948-7185 / 1948-7185
Web of Science 핵심 컬렉션 Science Citation Index Expanded
추가 색인 Current Contents Physical, Chemical & Earth Sciences | Essential Science Indicators

JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

일치도 ●
0.24

출판사 AMER CHEMICAL SOC, 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, USA, DC, 20036
ISSN/eISSN 0002-7863 / 1520-5126
Web of Science 핵심 컬렉션 Science Citation Index Expanded
추가 색인 Biological Abstracts | BIOSIS Previews | Current Chemical Reactions | Current Contents Life Sciences | Current Contents Physical, Chemical & Earth Sciences | Essential Science Indicators | Index Chemicus

MATERIALS LETTERS

일치도 ●
0.23

출판사 ELSEVIER, RADARWEG 29, AMSTERDAM, Netherlands, 1043 NX
ISSN/eISSN 0167-577X / 1873-4979