

Research Intelligence

Scopus如何让科研变得更轻松

李焯 清华大学图书馆

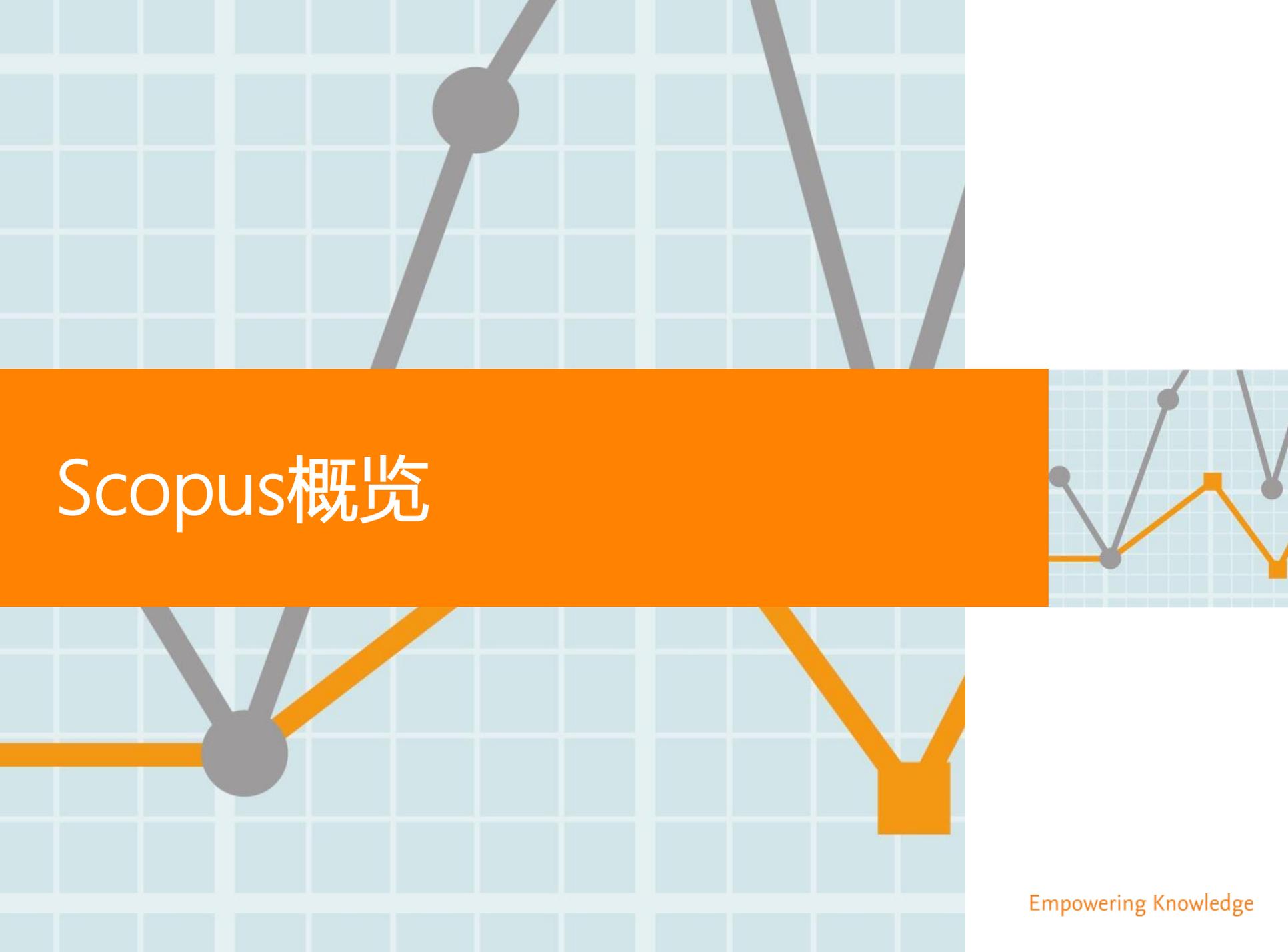
liye0719@mail.tsinghua.edu.cn



培训内容

- Scopus 概览
- Scopus 助力科学研究
 - ✓ 选题和开题
 - 获取前沿研究信息
 - 了解领域中的研究历史和研究背景
 - ✓ 持续跟踪科研领域的最新进展
- 小结





Scopus 概览

- Scopus于**2004年**推出。
- Scopus是**全球最大的**同行评议科研文章**摘要和引文数据库**，拥有多种工具，能够追踪、分析和可视化研究成果
- Scopus中包含文献的题目、关键字、摘要及参考文献，不直接提供全文阅览（依据客户全文库购买情况）
- 文献记录最早可回溯至**1788年**

The image shows the Scopus logo in a large, orange, sans-serif font. The word "Scopus" is centered and has a registered trademark symbol (®) to its upper right. Below the text, there is a faint, light-colored rectangular area that appears to be a reflection or a shadow of the text.

- **每日更新**的Scopus帮助科研人员时刻把握研究领域前沿进展
- Scopus为机构和学科排名提供客观、权威的底层数据和技术实现，QS和泰晤士高等教育排名等。

摘要和引文数据库是？



以文献及文后的参考文献为信息对象建立的一个规范的数据库，不直接提供全文阅览（依据客户全文库购买情况）

可对某领域的文献进行检索，通过文献引用关系了解研究者在某领域的研究工作，该领域学术研究的历史渊源，并追踪学科的发展动态和最新进展



除了可揭示各种类型文献之间的相互引证关系，还可以作为一种有效的科研管理及统计分析工具，获取机构、学科、学者、期刊等多种类型统计数据。

Scopus 数据覆盖范围

Scopus®

全球最大的摘要、引文
数据库

4个学部

27个一级学科

334个二级学科

Scopus 收录了全球105个国家，5000多家出版商的科技出版内容，覆盖40多种语言；实现全领域，全文献类型的覆盖；每日更新

	Number of active Journals by subject area	期刊 Journal	会议论文 Conference	书籍 Book
自然科学	Physical Sciences 8,102	23,578 Peer-reviewed journals	111K Conference events	752 Book series
医疗健康	Health Sciences 7,468	308 Trade journals	8.8M Conference papers	40K Volumes
社会科学	Social Sciences 9,692	4,065 Active Gold Open Access journals	Mainly Engineering and Computer Sciences	1.6M Items
生命科学	Life Sciences 4,883	>8,000 Articles in Press		183,034 Stand-alone books
		Full metadata, abstracts. Cited references back to 1970.		1.5M Items
				Mainly Social Sci. and Arts & Humanities

Scopus 数据覆盖范围

医学 Medicine (all)

- 
- 医学 (杂项)
 - 解剖学
 - 麻醉与疼痛医学
 - 生物化学 (医学)
 - 心脏病和心血管医学
 - 急救护理和重症监护医学
 - 补充与替代医学
 - 皮肤病学
 - 用药指南
 - 胚胎学
 - 急诊医学
 - 内分泌、糖尿病和新陈代谢
 - 流行病学
 - 全科医疗
 - 肠胃病学
 - 遗传学 (临床)
 - 老年医学
 - 卫生信息学
 - 卫生政策
 - 血液学
 - 肝脏病学
 - 组织学
 - 免疫与过敏
 - 内科医学
 - 传染病学
 - 微生物学 (医学)
 - 肾脏学
 - 肾脏学 (临床)
 - 妇产科学
 - 肿瘤学
 - 眼科学
 - 骨科运动医学
 - 耳鼻喉科学
 - 病理学和法医学
 - 儿科学、围产医学和儿童保健
 - 药理学 (医学)
 - 生理学 (医学)
 - 精神病与精神卫生学
 - 公共卫生、环境和职业健康
 - 肺和呼吸道医学
 - 放射学、核医学和影像学
 - 康复医学
 - 生殖医学
 - 评估与对照 (医学)
 - 风湿病学
 - 外科学
 - 移植
 - 泌尿学

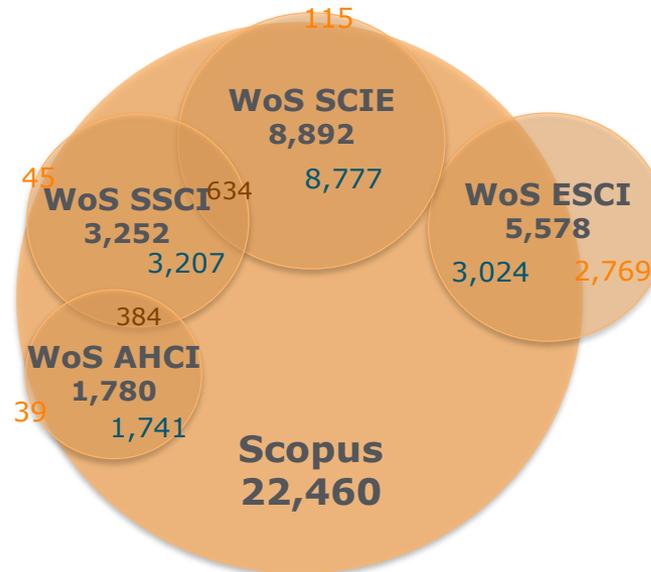
一级学科

二级学科

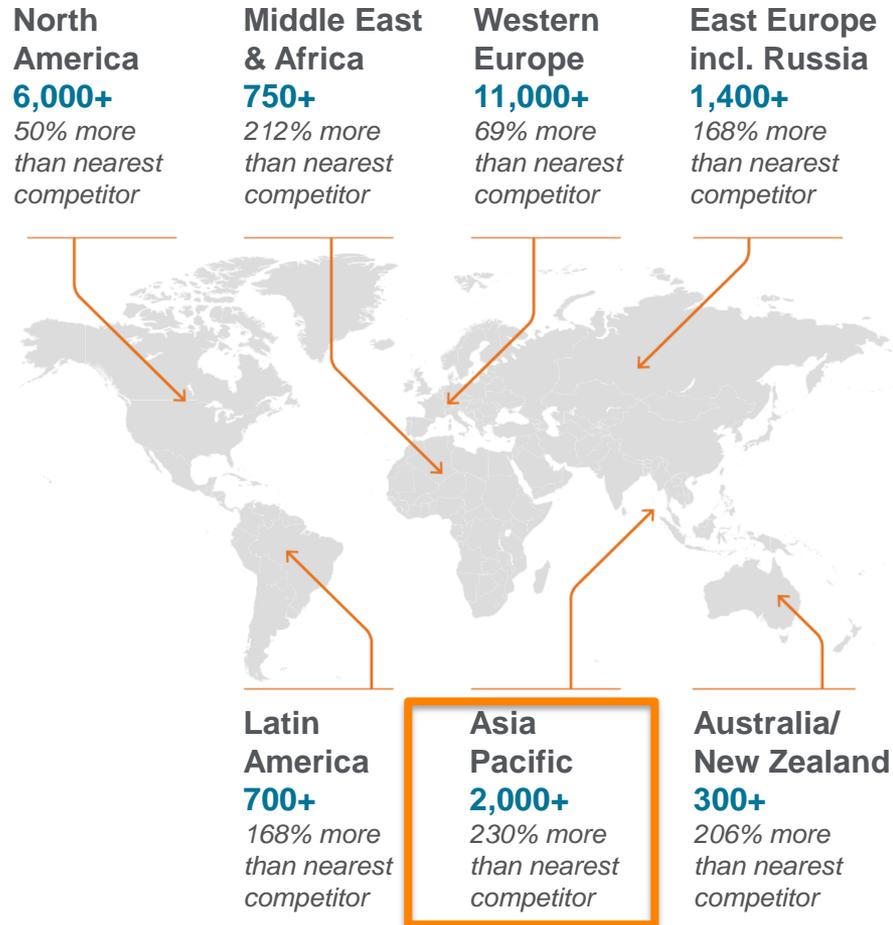
Scopus与Web of Science对比

涉及到更多的**工程**、**人文学科**内容，用Scopus能检索到更多信息

计算机学科和工程学科很多成果都发表在**会议论文**上，用Scopus能检索到更多信息



不同地域的期刊收录量对比



中文期刊收录更多，
现已达600余种

Scopus-检索功能



来源出版物



搜索 – 文献搜索页面（简单易用，推荐使用）

已经预定义好了搜索范围

Scopus

搜索

来源出版物

通知

列表

帮助 ▾

SciVal ↗

Tingting Du ▾



文献搜索

比较来源出版物 >

文献 作者 归属机构 高级

搜索提示 ?

搜索

例如:clarke, s

> 限制

作者

所有字段

论文标题、摘要、关键字

作者

第一作者

来源出版物名称

论文标题

摘要

关键字

搜索 🔍

提供机构

The Scopus Team

帮助改进 Scopus

Scopus 检索-运算符及检索规则

AND	默认运算符，要求多个检索词同时出现
OR	检索词必须至少出现一个
And not	排除搜索词
W/n Pre/n	两词相隔不超过n个词，词序不定 两词相隔不超过n个词，词序一定
通配符？	取代检索词中的1个字母
通配符*	取代检索词中的任意个字母，如transplant*可以检索到transplant, transplanted, transplanting....
""	粗略/近似短语检索，标点符号，连词符，单复数等会被自动忽略
{ }	精确短语检索，所有符号将被作为检索词进行严格匹配
()	TITLE-ABS-KEY (acquired immunodeficiency syndrome) ，意思为 acquired and immunodeficiency and syndrome在标题，摘要和关键词中包含有这三个词的文献都将被检索出来。

来源出版物

Scopus

检索

来源出版物

通知

列表

帮助

SciVal

YE LI



来源出版物

学科类别

输入学科类别

学科类别

标题

出版商

ISSN

最新且免费

使用此过滤器查找来源出版物并查看关联的度量标准。在展示研究影响时使用定性和定量度量标准。务必使用多个定量度量标准。
更多了解 CiteScore。



过滤器优化列表

应用 清除筛选器

显示选项

仅显示公开访问期刊

仅显示以下来源出版物

最小 0 文献 (前3年)

CiteScore 最高千分位数

仅显示前 10% 的标题

第一四分位数

第二四分位数

第三四分位数

第四四分位数

来源出版物类型

期刊

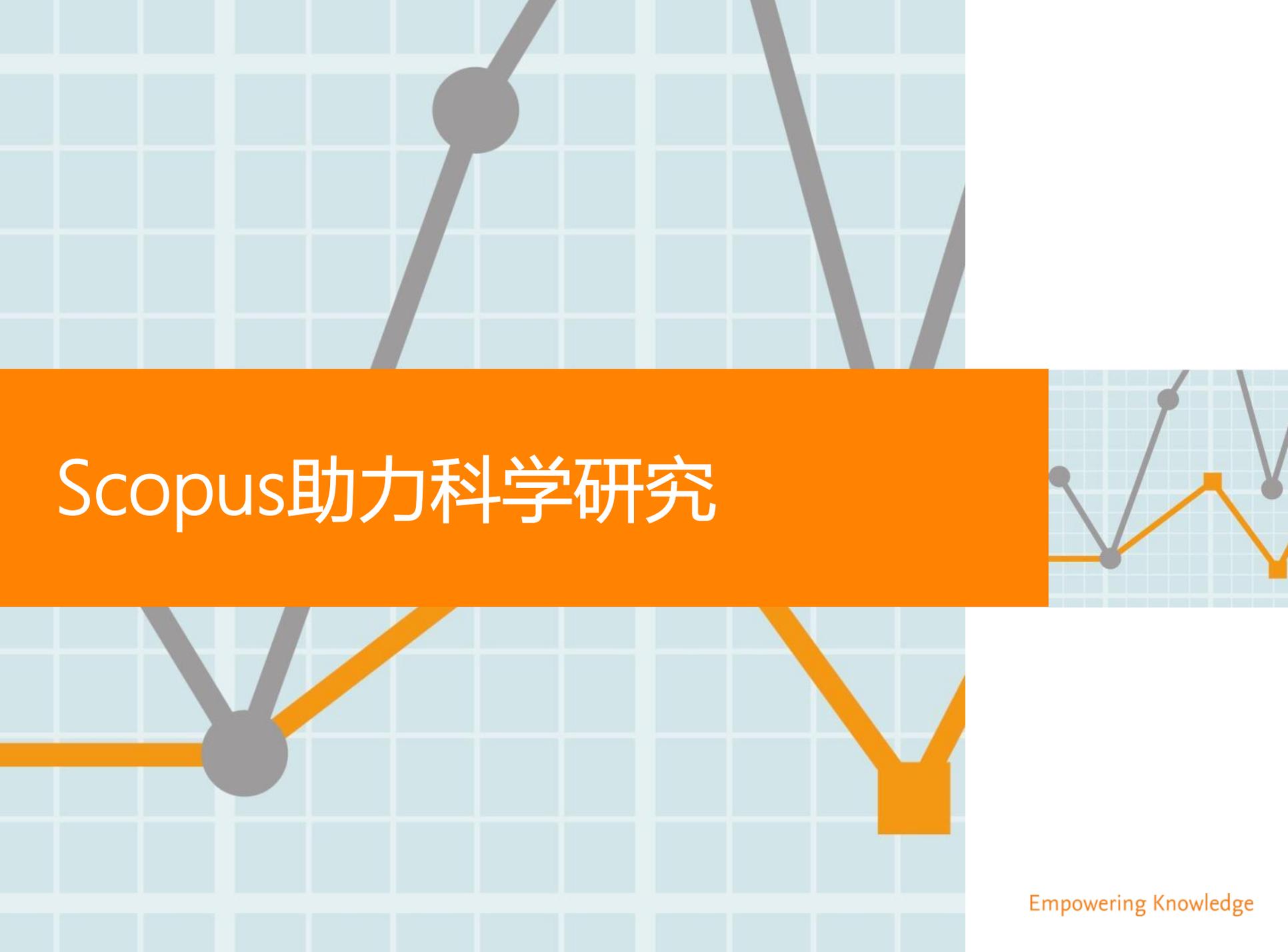
丛书

39,647 个结果

下载 Scopus 来源出版物列表

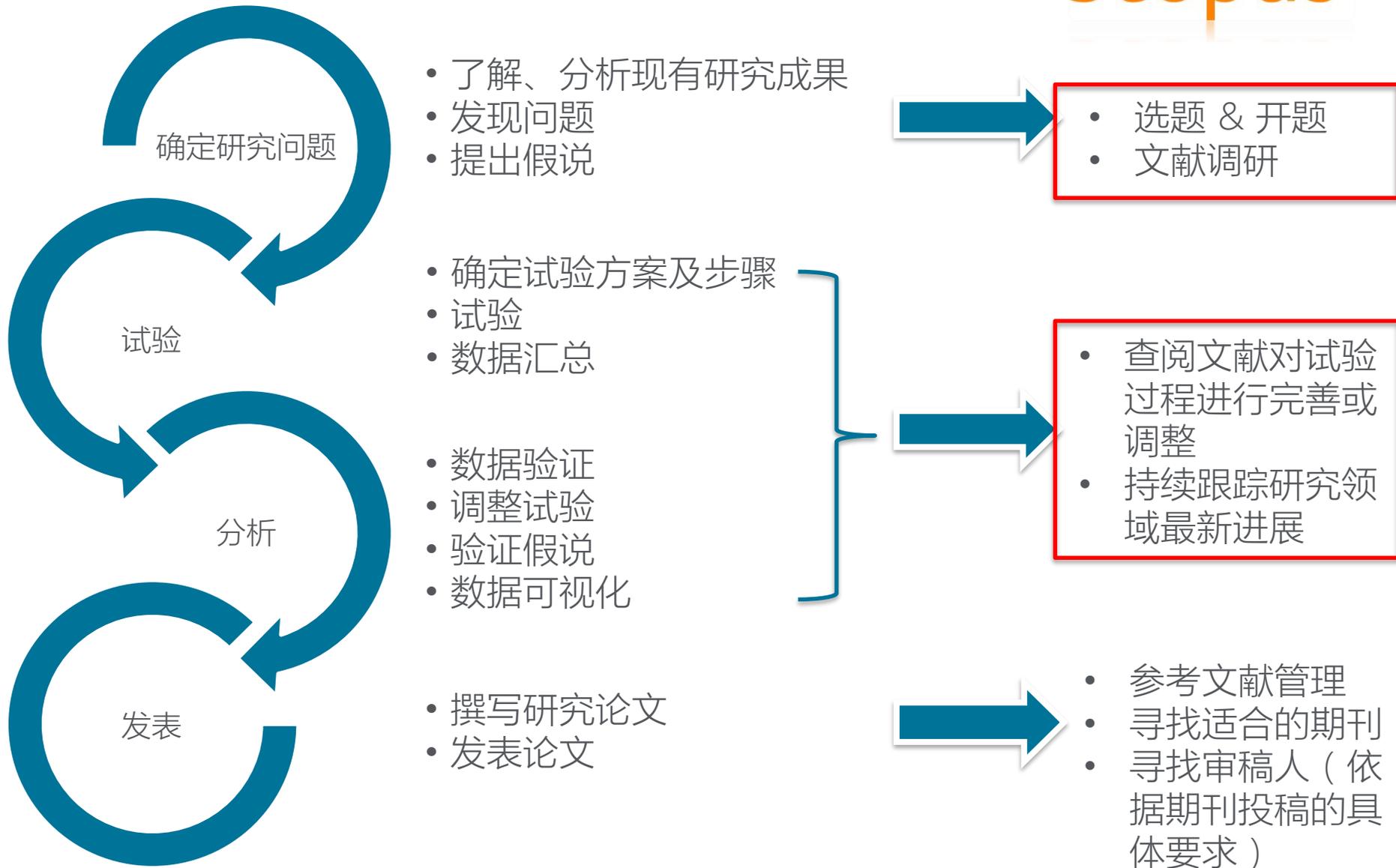
查看如下年份的度量标准: 2017

来源出版物名称 ↓	CiteScore ↓	最高百分位数 ↓	引文 2017 ↓	文献 2014-16 ↓	被引用比率 ↓	SNIP ↓
Ca-A Cancer Journal for Clinicians Library Catalogue	130.47	99% 1/120 Hematology	16,961	130	70	88.164
MMWR. Recommendations and reports : Morbidity and mortality weekly report. Recommendations and reports / Centers for Disease Control 公开访问 Library Catalogue	63.12	99% 1/87 Epidemiology	1,010	16	100	32.534
Chemical Reviews Library Catalogue	51.08	99% 1/359 General Chemistry	44,389	869	97	11.97
Chemical Society Reviews Library Catalogue	39.42	99% 2/359 General Chemistry	42,223	1,071	98	7.967
National vital statistics reports : from the Centers for	36.13	98%	1,120	31	100	19.73



Scopus助力科学研究

科研工作基本流程



选题和开题

迅速获取前沿研究信息

了解领域中的研究历史和研究背景

- 最新文献
- 领域中的重要期刊中的最新论文
- 文献搜索结果分析
- 获取高影响力论文、热点论文及文献综述
- 把握课题脉络

选题&开题

——获取前沿研究信息

1 查看最新发表文献

查看领域中重要期刊
中最新发表文献

2

选题&开题——获取前沿研究信息

查看最新发表文献

进入检索界面

Scopus

检索

来源出版物

通知

列表

帮助 ▾

SciVal ↗

注册 >

登录 ▾



文献搜索

比较来源出版物 >

文献

作者

归属机构

高级

搜索提示 ?

搜索

"3D print*" and "skin graft*"

例如: "Cognitive architectures" AND robots

运算符: *、" "

3D-printing × 论文标题、摘要、关键字

three dimensional
three-dimension
skin grafting

OR

搜索

"three dimension* print*" and "skin graft*"

× 论文标题、摘要、关键字

> 限制

查找“3D打印在皮肤移植方面的应用”相关文献

输入检索式，检索范围为论文标题、摘要、关键字

重置表单

搜索 🔍

选题&开题——获取前沿研究信息

查看最新发表文献

Scopus

[检索](#) [来源出版物](#) [通知](#) [列表](#) [帮助](#) [SciVal](#) [注册](#) [登录](#)

28 文献搜索结果

[查看次要文献](#) [查看 178 专利搜索结果](#)

(TITLE-ABS-KEY ("3D print*" AND "skin graft*") OR TITLE-ABS-KEY ("three dimension* print*" AND "skin graft*"))

[编辑](#) [保存](#) [设置通知](#) [设置推送流](#)

在搜索结果内搜索...

分析搜索结果 显示所有摘要 排序对象: 日期 (最新)

全部 导出 下载 查看引文概览 查看施引文献 添加到列表

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	3D Cell Printing of Perfusable Vascularized Human Skin Equivalent Composed of Epidermis, Dermis, and Hypodermis for Better Structural Recapitulation of Native Skin	Kim, B.S., Gao, G., Kim, J.Y., Cho, D.-W.	2019	Advanced Healthcare Materials 8(7),1801019	0
	查看摘要 SFX View at Publisher 相关文章				
<input type="checkbox"/> 2	Single-Unit 3D-Printed Titanium Reconstruction Plate for Maxillary Reconstruction: The Evolution of Surgical Reconstruction for Maxillary Defects—A Case Report and Review of Current Techniques	Melville, J.C., Manis, C.S., Shum, J.W., Alsuwied, D.	2019	Journal of Oral and Maxillofacial Surgery 77(4), pp. 874.e1-874.e13	1
	查看摘要 SFX View at Publisher 相关文章				
<input type="checkbox"/> 3	Approaches to cutaneous wound healing: basics and future directions	Zeng, R., Lin, C., Lin, Z., (...), Lin, C., Li, H.	2018	Cell and Tissue Research 374(2), pp. 217-232	3

访问类型 (5)

Open Access

Other (23)

年份 (2)

2019

2018 (9)

2017 (7)

2016 (3)

2015 (4)

[查看更多](#)

筛选区，精炼搜索结果

年份

- 2019 (2) >
- 2018 (9) >
- 2017 (7) >
- 2016 (3) >
- 2015 (4) >

查看更多

作者姓名

学科类别

- Medicine (19) > 显示预览 for Medicine
- Engineering (9) >
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (5) >

关键字

- Human (22) >
- Skin Graft (18) > 显示预览 for Skin Graft
- Three Dimensional Printing (20) >
- Priority Journal (15) >
- Article (14) >

查看更多

限制范围
排除

查看摘要

[View at Publisher](#)
相关文献

2	Single-Unit 3D-Printed Titanium Reconstruction Plate for Maxillary Reconstruction: The Evolution of Surgical Reconstruction for Maxillary Defects—A Case Report and Review of Current Techniques	Melville, J.C., Manis, C.S., Shum, J.W., Alsuwied, D.	2019	Journal of Oral and Maxillofacial Surgery 77(4), pp. 874.e1-874.e13	1
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> 查看摘要 View at Publisher 相关文献 </div>					
3	Approaches to cutaneous wound healing: basics and future directions	Zeng, R., Lin, C., Lin, Z., (...), Lin, C., Li, H.	2018	Cell and Tissue Research 374(2), pp. 217-232	3
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> 查看摘要 View at Publisher 相关文献 </div>					
4	Determination of geometrical and viscoelastic properties of PLA/PHB samples made by additive manufacturing for urethral substitution	Findrik Balogová, A., Hudák, R., Tóth, T., (...), Bakoš, D., Živčák, J.	2018	Journal of Biotechnology 284, pp. 123-130	2
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> 查看摘要 View at Publisher 相关文献 </div>					
8	Heat transfer analysis and resolution quantification of active dynamic thermography through human skin	Prindeze, N.J., Mann, Y.V.L., Feric, T.G., (...), Loew, M.H., Shupp, J.W.	2018	Lasers in Surgery and Medicine 50(6), pp. 680-688	0
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> 查看摘要 View at Publisher 相关文献 </div>					
Medical moulages of farm accidents		DeLoughery, E.P., Newman, J.S.	2018	Internal Medicine Journal 48(7), pp. 882-884	0

利用学科、文献类型、关键字等有针对性地精简搜索结果

28 文献搜索结果

查看次要文献 查看 178 专利搜索结果

(TITLE-ABS-KEY ("3D print*" AND "skin graft*") OR TITLE-ABS-KEY ("three dimension* print*" AND "skin graft*"))

编辑 保存 设置通知 设置推送流

搜索结果排序

搜索结果按照发表日期 (最新) 排序

排序对象: 日期 (最新)

在搜索结果内搜索...

分析搜索结果

显示所有摘要

精简搜寻结果

限制范围 排除

访问类型

Open Access (5)

Other (23)

年份

2019 (2)

2018 (9)

2017 (7)

2016 (3)

2015 (4)

查看更多

全部 导出 下载 查看引文概览 查看施引文献 添加

	文献标题	作者
<input type="checkbox"/>	3D Cell Printing of Perfusable Vascularized Human Skin Equivalent Composed of Epidermis, Dermis, and Hypodermis for Better Structural Recapitulation of Native Skin	Kim, B.S., Ga J.Y., Cho, D.-V
<input type="checkbox"/>	Single-Unit 3D-Printed Titanium Reconstruction Plate for Maxillary Reconstruction: The Evolution of Surgical Reconstruction for Maxillary Defects—A Case Report and Review of Current Techniques	Melville, J.C., C.S., Shum, J. Alsuwied, D.

查看摘要 SFX View at Publisher 相关文章

查看摘要 SFX View at Publisher 相关文章

- 日期 (最新)
- 日期 (升序)
- 施引文献 (最多数量)
- 施引文献 (最少数量)
- 相关性
- 第一作者 (A-Z)
- 第一作者 (Z-A)
- 来源出版物名称 (A-Z)
- 来源出版物名称 (Z-A)

点击查看全文 (机构如已购买全文库)

Approaches to cutaneous wound healing: basics Zeng, R., Lin, C., Lin, Z., 2018 Cell and Tissue 3

选题&开题——获取前沿研究信息

查看最新发表文献

Scopus

28 文献搜索结果

(TITLE-ABS-KEY ("3D print*" AND "skin graft*"))

编辑 保存 设置通知 设置

注册 > 登录 v

查看次要文献 查看 178 专利搜索结果

Scopus 文献下载管理器需要扩展程序

我们为 Chrome 浏览器创建了一种快速、轻量级的解决方案。单击下方的按钮以下载扩展程序:

获取扩展程序

分析搜索结果 显示所有摘要 排序对象: 日期 (最新)

全部 v 导出 **下载** 查看引文概览 查看施引文献 添加到列表

文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
1 3D Cell Printing of Perfusable Vascularized Human Skin Equivalent Composed of Epidermis, Dermis, and Hypodermis for Better Structural Recapitulation of Native Skin	Kim, B.S., Gao, G., Kim, J.Y., Cho, D.-W.	2019	Advanced Healthcare Materials 8(7),1801019	0
2 Single-Unit 3D-Printed Titanium Reconstruction Plate for Maxillary Reconstruction: The Evolution of Surgical Reconstruction for Maxillary Defects—A Case Report and Review of Current Techniques	Melville, J.C., Manis, C.S., Shum, J.W., Alsuwied, D.	2019	Journal of Oral and Maxillofacial Surgery 77(4), pp. 874.e1-874.e13	1

查看摘要 SFX View at Publisher 相关文章

点击下载全文 (机构如已购买全文库)

* 第一次使用需先安装扩展程序 (支持Chrome及Firefox浏览器)

选题&开题

——获取前沿研究信息

1

查看最新发表文献

查看领域中重要期刊
中最新发表文献

2

选题&开题——获取前沿研究信息

查看领域中重要期刊中最新发表文献

切换至来源出版物搜索页面

Scopus

搜索

来源出版物

通知

列表

帮助

SciVal

Tingting Du



来源出版物

按实际情况选择搜索类别

学科类别

输入学科类别

学科类别

标题

出版商

ISSN

度量标准
准是:

使用此页面查找来源出版物并查看关联的度量标准。在展示研究影响时使用定性和定量度量标准。务必使用多个定量度量标准。
更多了解 CiteScore。



过滤器优化列表

应用 清除筛选器

显示选项

仅显示公开访问期刊

仅显示以下来源出版物

最小 0 文献

(前3年)

Citescore 最高百分位数

25,469 个结果

下载 Scopus 来源出版物列表

查看如下年份的度量标准: 2017

来源出版物名称 ↓	CiteScore ↓	最高百分位数 ↓	引文 2017 ↓	文献 2014-16 ↓	被引用比率 ↓	SNIP ↓
Ca-A Cancer Journal for Clinicians <small>(cop. Copac) (E.Z.B.)</small>	130.47	99% 1/120 Hematology	16,961	130	70	88.164
MMWR. Recommendations and reports : Morbidity	63.12	99%	1,010	16	100	32.534

选题&开题——获取前沿研究信息

查看领域中重要期刊中最新发表文献

Scopus

搜索 [来源出版物](#) 通知 列表 帮助 ▾ SciVal ▸ Tingting Du ▾ ☰

来源出版物

学科类别 ▾ 输入学科类别

“心力衰竭 (Heart Failure)” 的相关研究
按学科类别选择相应学科

- Anatomy
- Anesthesiology and Pain Medicine
- Biochemistry (medical)
- Cardiology and Cardiovascular Medicine
- Complementary and Alternative Medicine
- Critical Care and Intensive Care Medicine
- Dermatology
- Drug Guides
- Embryology
- Emergency Medicine
- Endocrinology, Diabetes and Metabolism
- Epidemiology
- Family Practice

3年内的文献

2017年内的引文

2013 2014 2015 2016 2017 2018

过滤器优化列表

应用 清除筛选器

显示选项

仅显示公开访问期刊

仅显示以下来源出版物

最小 0 文献 ▾ (前3年)

分位数 ↓	引文 2017 ↓	文献 2014-16 ↓	被引用比率 ↓	SNIP ↓		
Ca-A Cancer Journal for Clinicians	130.47	99%	16,961	130	70	88.164
Copac	1/120					
Hematology						

查看如下年份的度量标准: 2017 ▾

下载 Scopus 来源出版物列表 ⓘ

选题&开题——获取前沿研究信息

查看领域中重要期刊中最新发表文献

子科: Cardiology And Cardiovascular Medicine X

期刊和丛书的 CiteScore 度量标准

Scopus 中的 CiteScore 度量标准是:

- 综合
- 易懂
- 最新且免费

使用此页面查找来源出版物并查看关联的度量标准。在展示研究影响时使用定性和定量度量标准。务必使用多个定量度量标准。
更多了解 CiteScore。



过滤器优化列表

应用 清除筛选器

显示选项

- 仅显示公开访问期刊
- 仅显示以下来源出版物

最小 0 文献 (前3年)

Citescore 最高千分位数

- 仅显示前 10% 的标题
- 第一四分位数
- 第二四分位数
- 第三四分位数
- 第四四分位数

来源出版物类型

- 期刊

357 个结果

查看顶级期刊 (按CiteScore排名)

下载 Scopus 来源出版物列表

查看如下年份的度量标准: 2017

来源出版物名称 ↓	CiteScore ↓	最高百分位数 ↓	引文 2017 ↓	文献 2014-16 ↓	被引用比率 ↓	SNIP ↓
Circulation Research Copac E2B	9.48	99% 1/327 Cardiology and Cardiovascular Medicine	10,938	1,154	77	2.841
Circulation Copac E2B	8.81	99% 2/327 Cardiology and Cardiovascular Medicine	23,946	2,719	60	5.324
European Heart Journal Copac E2B	8.66	99% 3/327 Cardiology and Cardiovascular Medicine	18,878	2,179	53	6.241
Journal of the American College of Cardiology	7.06	98% 4/327	23,182	3,282	60	5.105

选题&开题——获取前沿研究信息

查看领域中重要期刊中最新发表文献

Scopus

搜索 来源出版物 通知 列表 帮助 ▾ SciVal ↗ Tingting Du ▾

来源出版物详情

反馈 > 比较来源出版物 >

Circulation Research

Scopus 涵盖范围年份: 从 1953 至今
 出版商: Wolters Kluwer Health
 ISSN: 0009-7330 E-ISSN: 1524-4571

学科类别: Medicine: Cardiology and Cardiovascular Medicine Biochemistry, Genetics and Molecular Biology: Physiology

[查看所有文献](#) [设置文献通知](#) [Journal Homepage](#) [Copac](#) [EzB](#) [更多](#)

点击查看期刊收录文献

访问 Scopus 期刊度量标准功能 >

CiteScore 2017	9.48
SJR 2017	6.813
SNIP 2017	2.841

CiteScore计算方法

CiteScore CiteScore 排名趋势 Scopus 内容涵盖范围

CiteScore 2017

9.48 = $\frac{\text{引文计数 2017}}{\text{*文献 2014 - 2016}}$

10,938 次引用 >

1,154 篇文章 >

*CiteScore 包括所有可用的文献类型

使用来自 30 April, 2018 的数据计算

CiteScore 排名

类别	排名	百分位
Medicine		
Cardiology and Cardiovascular Medicine	#1/327	99th

[查看 CiteScore 的计算方法](#) [CiteScore 常见问题解答](#)

选题&开题——获取前沿研究信息

查看领域中重要期刊中最新发表文献

利用关键字精简搜索结果

The screenshot shows a search results page with a filter menu on the left. A red box highlights the 'Heart Failure' option, which has 8,945 results. The main area displays a grid of search filters with their respective result counts. At the bottom, a search result is visible for a paper by Yoder, M.C., and Annex, B.H. in the journal Circulation Research.

Filter Category	Filter Name	Number of Results
Priority Journal	Priority Journal	10,978
Article	Article	10,233
Nonhuman	Nonhuman	8,945
Animals	Animals	6,346
Human	Human	5,006
Controlled Study	Controlled Study	4,987
Animal Experiment	Animal Experiment	4,435
Animal	Animal	4,377
Humans	Humans	3,958
Animal Cell	Animal Cell	3,781
Male	Male	3,315
Rat	Rat	3,272
Animal Tissue	Animal Tissue	2,986
Heart	Heart	2,903
Physiology	Physiology	2,669
Metabolism	Metabolism	2,658
Dog	Dog	2,635
Mouse	Mouse	2,632
Mice	Mice	2,443
Unclassified Data	Unclassified Data	1,274
Editorial	Editorial	1,205
Gene Expression	Gene Expression	1,156
Heart Failure	Heart Failure	8,945
Hypertension	Hypertension	1,132
Myocytes, Cardiac	Myocytes, Cardiac	1,125
In Vitro Study	In Vitro Study	1,123
Mice, Knockout	Mice, Knockout	1,011
Cell Culture	Cell Culture	1,005
Rabbit	Rabbit	973
Cell Proliferation	Cell Proliferation	962
Heart Muscle Ischemia	Heart Muscle Ischemia	952
Cardiovascular System	Cardiovascular System	942
Mice, Inbred C57BL	Mice, Inbred C57BL	916
Enzyme Activity	Enzyme Activity	910
Enzyme Activation	Enzyme Activation	884
Heart Infarction	Heart Infarction	872
Pathology	Pathology	865
Messenger RNA	Messenger RNA	852
Smooth Muscle Fiber	Smooth Muscle Fiber	845
Theoretical Study	Theoretical Study	700
Protein Function	Protein Function	679
Adult	Adult	676
Calcium Transport	Calcium Transport	675
Heart Muscle Contractility	Heart Muscle Contractility	655
Angiotensin	Angiotensin	640
Phosphorylation	Phosphorylation	632
Mice, Transgenic	Mice, Transgenic	630
Myocardial Infarction	Myocardial Infarction	621
Kidney	Kidney	618
Blood	Blood	617
Cardiovascular Disease	Cardiovascular Disease	612
Hemodynamics	Hemodynamics	607
Angiotensin II	Angiotensin II	603
Calcium Ion	Calcium Ion	600
Isoprenaline	Isoprenaline	599
Rabbits	Rabbits	589
Endothelium	Endothelium	574
Myocardial Contraction	Myocardial Contraction	561
Oxidative Stress	Oxidative Stress	558
Suprachiasmatic Nucleus	Suprachiasmatic Nucleus	540
Heart Arrhythmia	Heart Arrhythmia	483
Vascularization	Vascularization	480
Comparative Study	Comparative Study	479
Vasoconstriction	Vasoconstriction	479
Immunohistochemistry	Immunohistochemistry	474
Propranolol	Propranolol	474
Potassium	Potassium	471
Electrophysiology	Electrophysiology	469
Vascular Resistance	Vascular Resistance	455
Regulatory Mechanism	Regulatory Mechanism	454
Upregulation	Upregulation	450
Adrenergic System	Adrenergic System	447
Enzyme Inhibition	Enzyme Inhibition	444
Action Potential	Action Potential	440
Rats, Sprague-Dawley	Rats, Sprague-Dawley	439
Embryo	Embryo	438
Electrocardiography	Electrocardiography	436
Support, Non-U.S. Gov't	Support, Non-U.S. Gov't	434
Enzymology	Enzymology	426
Acetylcholine	Acetylcholine	426

5 Does multicolor lineage tracing of endothelial cells provide a black and white answer on clonal expansion in post-natal angiogenesis? Yoder, M.C., Annex, B.H. 2018 Circulation Research 122(5), pp. 643-645

选题&开题——获取前沿研究信息

查看领域中重要期刊中最新发表文献

1,148 文献搜索结果

[查看次要文献](#) [查看 288589 专利搜索结果](#)[View 479446 Mendeley Data](#)

SOURCE-ID (23063) AND (LIMIT-TO (EXACTKEYWORD, "Heart Failure"))

[编辑](#) [保存](#) [设置通知](#) [设置推送流](#)

搜索结果按照发表日期（最新）排序



分析搜索结果

[显示所有摘要](#) 排序对象: [日期 \(最新\)](#)[全部](#) [CSV 导出](#) [下载](#) [查看引文概览](#) [查看施引文献](#) [保存到列表](#) [...](#) [打印](#) [邮件](#) [分享](#)

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/>	1 Calcium signaling and reactive oxygen species in Mitochondria	Bertero, E., Maack, C.	2018	Circulation Research 122(10), pp. 1460-1478	4
	查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文章				
<input type="checkbox"/>	2 AMPK2 protects against the development of heart failure by enhancing mitophagy via PINK1 phosphorylation	Wang, B., Nie, J., Wu, L., (...), Chen, C., Wang, D.W.	2018	Circulation Research 122(5), pp. 712-729	5
	查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文章				
<input type="checkbox"/>	3 Translational challenges in atrial fibrillation	Heijman, J., Guichard, J.-B., Dobrev, D., Nattel, S.	2018	Circulation Research	7

精简搜索结果

[限制范围](#) [排除](#)访问类型 [①](#) [v](#)年份 [v](#)作者姓名 [v](#)学科类别 [v](#)文献类型 [v](#)来源出版物名称 [v](#)关键字 [^](#) Heart Failure (1,148) > Priority Journal (1,061) > Nonhuman (779) >

选题&开题

——了解领域中的研究历史和研究背景

1 文献搜索结果分析

2 查找高影响力论文、
热点论文及文献综述

3 把握课题脉络

选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

文献搜索结果分析

Scopus

搜索 来源出版物 通知 列表 帮助 ▾ SciVal ▸ Tingting Du ▾

282,214 文献搜索结果

查看次要文献 查看 121501 专利搜索结果 Search your library View 962 Mendeley Data

TITLE-ABS-KEY ("Heart Failure")

编辑 保存 设置通知 设置推送流

对搜索结果进行分析

分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象: 日期 (最新)

精简搜索结果

限制范围 排除

- 访问类型 ⌵
- 年份 ⌵
- 作者姓名 ⌵
- 学科类别 ⌵
- 文献类型 ⌴
- Article (187,338) >
- Review (46,349) >
- Editorial (10,846) >

全部 ▾ CSV 导出 ▾ 下载 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表 ...

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Application of use cases for congestive heart failure	Kim, H.S., Hwang, E.J., Lee, S., Cho, D.K., Oh, D.H.	2019	Lecture Notes in Electrical Engineering 502, pp. 103-108	0
	查看摘要 ▾ Full Text View at Publisher 相关文章				
<input type="checkbox"/> 2	Machine learning algorithms with ROC curve for predicting and diagnosing the heart disease	Kannan, R., Vasanthi, V.	2019	SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology Part F4, pp. 63-72	0
	查看摘要 ▾ Full Text View at Publisher 相关文章				

选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

文献搜索结果分析

了解高发文国家/地区、作者、机构、学科交叉等背景信息

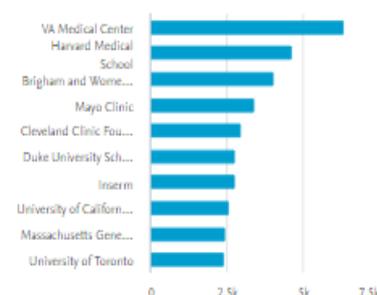
按年份划分的文献



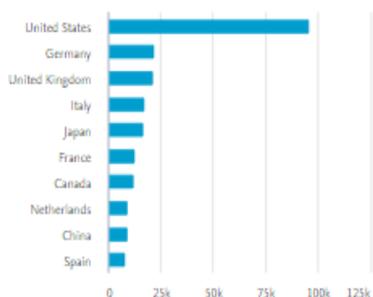
按作者划分的文献



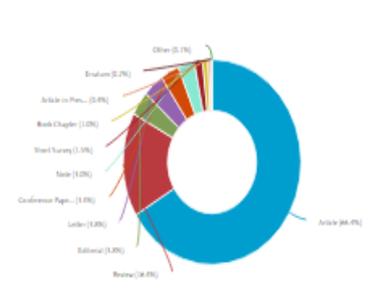
按归属机构划分的文献



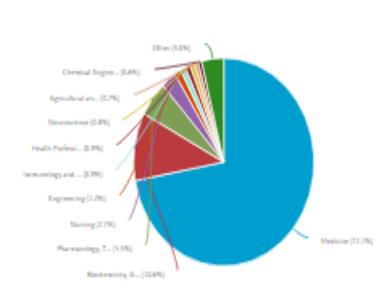
按国家/地区划分的文献



按类型划分的文献



按学科类别划分的文献



选题&开题

——了解领域中的研究历史和研究背景

1 文献搜索结果分析

2 查找高影响力论文、
热点论文及文献综述

3 把握课题脉络

选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

查找高影响力文献和热点文献

282,214 文献搜索结果

查看次要文献 查看 118287 专利搜索结果 View 963 Mendeley Data

利用学科、文献类型、关键字等有针对性地精简搜索结果

TITLE-ABS-KEY ("Heart Failure")

编辑 保存 设置通知 设置推送流

在搜索结果内搜索...

分析搜索结果

显示所有摘要

排序对象: 施引文献 (最多数量)

精简搜索结果

限制范围 排除

访问类型

年份

作者姓名

学科类别

文献类型

来源出版物名称

关键字

Human (231,657) >

Heart Failure (165,111) >

Article (154,902) >

全部 CSV 导出 下载 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表

文献标题

作者

年份

来源出版物

施引文献

1 Intensive blood-glucose control with sulphonylureas or insulin compared with conventional treatment and risk of complications in patients with type 2 diabetes (UKPDS 33) Turner, R. 1998 Lancet 352(9131), pp. 837-853 15637

查看摘要 View at Publisher 相关文章

2 Effects of an angiotensin-converting-enzyme inhibitor, ramipril, on cardiovascular events in high-risk patients Yusuf, S. 2000 New England Journal of Medicine 342(3), pp. 145-153 7417

查看摘要 View at Publisher 相关文章

3 Free radicals and antioxidants in normal physiological functions and human disease Valko, M., Leibfritz, D., Moncol, J., (...), Mazur, M., Telser, I. 2007 International Journal of Biochemistry and 6561

“查看引文概览”上限是2000条，可利用左侧初步筛选，比如先精简至某期刊或某学科类别，再查看最近几年的热点文献

选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

查找高影响力文献和热点文献

Scopus

检索 来源出版物 通知 列表 帮助 ▾ SciVal ▸ 注册 ▸ 登录 ▾

978 文献搜索结果

查看次要文献 查看 295836 专利搜索结果 View 479605 Mendeley Data

SOURCE-ID (23063) AND (LIMIT-TO (EXACTKEYWORD, "Heart Failure")) AND (LIMIT-TO (DOCTYPE, "ar") OR LIMIT-TO (DOCTYPE, "re"))

编辑 保存 设置通知 设置推送流

按照被引频次降序排列：
锁定领域中高影响力文献

在搜索结果内搜索...

精簡搜尋結果

限制范围 排除

访问类型

Open Access (791) >

Other (187) >

年份

2019 (16) >

2018 (55) >

2017 (72) >

2016 (57) >

2015 (44) >

查看更多

分析搜索结果 显示所有摘要

排序对象: 施引文献 (最多数量)

全部 导出 下载 查看引文概览 查看施引文献 添加到列表

文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
1 β_1 and β_2 -adrenergic-receptor subpopulations in nonfailing and failing human ventricular myocardium: Coupling of both receptor subtypes to muscle contraction and selective β_1 -receptor down-regulation in heart failure 公开访问	Bristow, M.R., Ginsburg, R., Umans, V., (...), Shah, P., Jamieson, S.	1986	Circulation Research 59(3), pp. 297-309	1020
2 Inflammatory mediators and the failing heart: Past, present, and the foreseeable future 公开访问	Mann, D.L.	2002	Circulation Research 91(11), pp. 988-998	682
3 Apoptosis: Basic mechanisms and implications for cardiovascular disease	Haunstetter, A., Izumo, S.	1998	Circulation	680

选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

查找高影响力文献和热点文献

识别出近年被引频次较高的文献

排序对象: 引文计数(降序)



Page Remove

文献	引文	<2014	2014	2015	2016	2017	2018	小计	>2018	总计
	Total	26867	4232	4527	4527	4510	3153	20949	1	47817
1 HFSA 2010 Comprehensive Heart Failure Practice Guideline	2010	264	109	112	95	77	40	433		697
2 Glucagon-Like Peptide-1 Infusion Improves Left Ventricular E...	2006	282	58	39	34	34	21	186		468
3 High Prevalence of Renal Dysfunction and Its Impact on Outco...	2007	213	47	52	36	44	21	200		413
4 Executive summary: HFSA 2006 comprehensive heart failure pra...	2006	367	7	11	7	5	2	32		399
5 The prognostic importance of different definitions of worsen...	2002	308	27	18	18	18	9	90		398
6 A rapid test for B-type natriuretic peptide correlates with ...	2001	324	5	6	9	5	6	31		355
7 Racial differences in response to therapy for heart failure:...	1999	270	17	19	21	16	8	81		351
8 Worsening Renal Function and Prognosis in Heart Failure: Sys...	2007	189	46	34	35	27	19	161		350
9 HFSA Guidelines for management of patients with heart failur...	1999	290	4	2	2	1	1	10		300
10 HFSA 2006 comprehensive heart failure practice guideline	2006	264	9	7	7	3	1	27		291
11 Candesartan in Heart Failure-Assessment of Reduction in Mort...	1999	262	4	4	2	3	4	17		279
12 Calcium Upregulation by Percutaneous Administration of Gene ...	2009	158	36	30	23	21	8	118		276
13 Proposal for a new clinical end point to evaluate the effica...	2001	169	12	17	26	34	15	104		273
14 Low serum total cholesterol is associated with marked increa...	2002	209	9	10	16	8	9	52		261

选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

查找文献综述

Scopus

[搜索](#) [来源出版物](#) [通知](#) [列表](#) [帮助](#) [SciVal](#) [Tingting Du](#)

282,214 文献搜索结果

[查看次要文献](#) [查看 121501 专利搜索结果](#) [Search your library](#) [View 962 Mendeley Data](#)

TITLE-ABS-KEY ("Heart Failure")

[编辑](#) [保存](#) [设置通知](#) [设置推送流](#)

在搜索结果内搜索...

分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象: 日期 (最新)

 全部 [CSV 导出](#) [下载](#) [查看引文概览](#) [查看施引文献](#) [保存到列表](#) [打印](#) [邮件](#) [分享](#)

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Application of use cases for congestive heart failure	Kim, H.S., Hwang, E.J., Lee, S., Cho, D.K., Oh, D.H.	2019	Lecture Notes in Electrical Engineering 502, pp. 103-108	0
	查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文章				
<input type="checkbox"/> 2	Machine learning algorithms with ROC curve for predicting and diagnosing the heart disease	Kannan, R., Vasanthi, V.	2019	SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology Part F4, pp. 63-72	0
	查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文章				

利用文献类型精简搜索结果至Review

选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

查找文献综述

- 按照被引频次降序排列：锁定领域中受关注较多的综述；
- 按照出版日期排序：锁定领域中刚发表的综述

46,349 文献搜索结果

查看次要文献 查看 121501 专利搜索结果 View 962 Mendeley Data

TITLE-ABS-KEY ("Heart Failure") AND (LIMIT-TO (DOCTYPE, "re"))

编辑 保存 设置通知 设置推送流

在搜索结果内搜索...

精简搜寻结果

限制范围 排除

- 访问类型
- 年份
- 作者姓名
- 学科类别
- 文献类型
 - Review (46,349)
- 来源出版物名称

分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象:

- 日期 (最新)
- 日期 (升序)
- 施引文献 (最多数量)
- 施引文献 (最少数量)
- 相关性
- 第一作者 (A-Z)
- 第一作者 (Z-A)
- 来源出版物名称 (A-Z)

全部 CSV 导出 下载 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表

	文献标题	作者	年份	来源出版物名称	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	How Heart Rate Should Be Controlled in Patients with Atherosclerosis and Heart Failure	da Silva, R.M.F.L., Borges, A.S.R., Silva, N.P., (...), Roever, L., Biondi-Zoccai, G.	2018	Current Cardiology Reports	0
查看摘要 <input type="button" value="Full Text"/> View at Publisher 相关文章					
<input type="checkbox"/> 2	Is There Still a Role for Digoxin in the Management of Atrial Fibrillation?	Washam, J.B., Patel, M.R.	2018	Current Cardiology Reports	0
查看摘要 <input type="button" value="Full Text"/> View at Publisher 相关文章					

选题&开题

——了解领域中的研究历史和研究背景

1 文献搜索结果分析

2 查找文献综述、高影响力论文及热点论文

3 把握课题脉络

选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

把握课题脉络

代表性文章

新

施引文献

参考文献

深

相关文献

广



选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

把握课题脉络

Scopus

检索 来源出版物 通知 列表 帮助 ▾ SciVal ↗ 注册 > 登录 ▾ ☰

28 文献搜索结果

查看次要文献

(TITLE-ABS-KEY ("3D print*" AND "skin graft*") OR TITLE-ABS-KEY ("three dimension* print*" AND "skin graft*"))

编辑 保存 设置通知 设置推送

在搜索结果内搜索...

分析搜索结果

显示所有摘要

排序对象: 施引文献 (最多数量)

全部 ▾ 导出 下载 查看引文概览 查看施引文献 添加到列表

精简搜索结果

限制范围 排除

访问类型

- Open Access (5) >
- Other (23) >

年份

- 2019 (2) >
- 2018 (9) >
- 2017 (7) >
- 2016 (3) >

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
<input type="checkbox"/> 1	Tissue Engineered Skin Substitutes Created by Laser-Assisted Bioprinting Form Skin-Like Structures in the Dorsal Skin Fold Chamber in Mice 公开访问	Michael, S., Sorg, H., Peck, C.-T., (...), Vogt, P.M., Reimers, K.	2013	PLoS ONE 8(3),e57741	195
<input type="checkbox"/> 2	Human Skin 3D Bioprinting Using Scaffold-Free Approach 公开访问	Pourchet, L.J., Thepot, A., Albouy, M., (...), Blum, L.J., Marquette, C.A.	2017	Advanced Healthcare Materials 6(4),1601101	47

查看摘要 ▾ View at Publisher 相关文章

查看摘要 ▾ View at Publisher 相关文章

点击查看文献详情

选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

把握课题脉络

< 返回检索结果 | 1 / 28 下一个 >

[导出](#)
[下载](#)
[打印](#)
[通过电子邮件发送](#)
[保存到 PDF](#)
[☆ 添加到列表](#)
[更多...](#)

[SFX](#)
[Library Catalogue](#)
[View at Publisher](#)

[PLoS ONE](#) [公开访问](#)
 Volume 8, Issue 3, 4 March 2013, 论文编号 e57741

Tissue Engineered Skin Substitutes Created by Laser-Assisted Bioprinting Form Skin-Like Structures in the Dorsal Skin Fold Chamber in Mice (Article) [\(公开访问\)](#)

Michael, S.^a, Sorg, H.^a, Peck, C.-T.^a, Koch, L.^b, Deiwick, A.^b, Chichkov, B.^b, Vogt, P.M.^a, Reimers, K.^a

^aDepartment of Plastic, Hand- and Reconstructive Surgery, Hannover Medical School, Hannover, Germany

^bLaser Zentrum Hannover e.V., Hannover, Germany

摘要

[查看参考文献 \(43\)](#)

Tissue engineering plays an important role in the production of skin equivalents for the therapy of chronic and especially burn wounds. Actually, there exists no (cellularized) skin equivalent which might be able to satisfactorily mimic native skin. Here, we utilized a laser-assisted bioprinting (LaBP) technique to create a fully cellularized skin substitute. The unique feature of LaBP is the possibility to position different cell types in an exact three-dimensional (3D) spatial pattern. For the creation of the skin substitutes, we positioned fibroblasts and keratinocytes on top of a stabilizing matrix (Matrigel®). These skin constructs were subsequently tested in vivo, employing the dorsal skin fold chamber in nude mice. The transplants were placed into full-thickness skin wounds and were fully connected to the surrounding tissue when explanted after 11 days. The printed keratinocytes formed a multi-layered epidermis with beginning differentiation and stratum corneum. Proliferation of the keratinocytes was mainly detected in the suprabasal layers. In vitro controls, which were cultivated at the air-liquid-interface, also exhibited proliferative cells, but they were rather located in the whole epidermis. E-cadherin as a hint for adherens junctions and therefore tissue formation could be found in the epidermis in vivo as well as in vitro. In both conditions, the printed fibroblasts partly stayed on top of the underlying Matrigel® where they produced collagen, while part of them migrated into the Matrigel®. In the mice, some blood vessels could be found to grow from the wound bed and the wound edges in direction of the printed cells. In conclusion, we could show the successful 3D printing of a cell construct via LaBP and the subsequent tissue formation in vivo. These findings represent the prerequisite for the creation of a complex tissue like skin, consisting of different cell types in an intricate 3D pattern. © 2013 Michael et al.

SciVal 热门主题

主题: [Bioprinting](#) | [Printing](#) | [organ printing](#)

突出百分比: 99.943  [①](#)

度量标准 [查看所有度量标准 >](#)

195  Scopus 中的引用
第 99 个百分点

10.98  领域加权的引用影响

 PlumX 度量标准 [v](#)
 在 Scopus 之外的使用情况、抓取、提及、社交媒体和引用。

被 195 篇文献引用

[In Situ Bioprinting of Autologous Skin Cells Accelerates Wound Healing of Extensive Excisional Full-Thickness Wounds](#)

Albanna, M. , Binder, K.W. , Murphy, S.V.
(2019) *Scientific Reports*

[Bioprinting in ophthalmology: current advances and future pathways](#)

Poomathi, N. , Singh, S. , Prakash, C.
(2019) *Rapid Prototyping Journal*

[3D Bioprinting: principles, fantasies and prospects](#)

Sigaux, N. , Pourchet, L. , Breton, P.
(2019) *Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery*

[查看所有 195 篇施引文献](#)

查看施引文献：
(谁引用了我，
我是谁的基础)

选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

把握课题脉络

show the successful 3D printing of a cell construct via LaBP and the subsequent tissue formation in vivo. These findings represent the prerequisite for the creation of a complex tissue like skin, consisting of different cell types in an intricate 3D pattern. © 2013 Michael et al.

SciVal 热门主题 ①

主题: [Bioprinting](#) | [Printing](#) | [organ printing](#)

突出百分比: 99.943  ①

索引关键字

EMTREE drug terms:

[collagen](#) [uvomorulin](#)

EMTREE medical terms:

[angiogenesis](#) [animal experiment](#) [animal model](#) [animal tissue](#) [article](#) [bioprinting](#) [cell differentiation](#) [cell junction](#)
[cell migration](#) [cell proliferation](#) [collagen synthesis](#) [controlled study](#) [epidermis](#) [extracellular matrix](#) [fibroblast](#)
[in vitro study](#) [in vivo study](#) [keratinocyte](#) [laser assisted bioprinting](#) [mouse](#) [nonhuman](#) [skin graft](#) [skin injury](#)
[skin transplantation](#) [skinfold](#) [stratum corneum](#) [tissue engineering](#)

MeSH:

[Animals](#) [Biological Markers](#) [Bioprinting](#) [Burns](#) [Cadherins](#) [Cell Proliferation](#) [Cells, Cultured](#) [Collagen](#) [Elastin](#)
[Fibroblasts](#) [Keratinocytes](#) [Lasers](#) [Mice](#) [Mice, Nude](#) [Neovascularization, Physiologic](#) [Skin](#) [Skin, Artificial](#)
[Tissue Engineering](#) [Wound Healing](#)

Chemicals and CAS Registry Numbers:

[collagen](#), 9007-34-5; [uvomorulin](#), 112956-45-3;

[Biological Markers](#); [Cadherins](#); [Collagen](#), 9007-34-5; [Elastin](#), 9007-58-3; [matriderm](#)

Device tradename:

[Matriderm](#)

查看相关文献：
(与我有关联的是谁)

(2019) *Kapla Prototyping Journal*

3D Bioprinting: principles, fantasies and prospects
 Sigaux, N., Pourchet, L., Breton, P.
 (2019) *Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery*

[查看所有 195 篇施引文献](#)

当此文献在 Scopus 中被引用时通知我:

[设置引文通知 >](#)

[设置引文推送流 >](#)

相关文献

[Application of three-dimensional technology in assessment of burn area and treatment strategy of burns](#)

Sheng, W., Dong, G., Wan, Y.
 (2014) *Chinese Journal of Burns*

[The mouse dorsal skin fold chamber as a means for the analysis of tissue engineered skin](#)

Michael, S., Sorg, H., Peck, C.-T.
 (2013) *Burns*

[Laser printing of skin cells and human stem cells](#)

Koch, L., Kuhn, S., Sorg, H.
 (2010) *Tissue Engineering - Part C: Methods*

[查看基于参考文献的所有相关文献](#)

基于如下条件在 Scopus 中查找更多相关文献:

[作者 >](#) [关键字 >](#)

选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

把握课题脉络

参考文献 (43)

[以检索结果格式查看 >](#)

全部 [导出](#) [打印](#) [通过电子邮件发送](#) [保存到 PDF](#) [创建书目](#)

- 1 Vogt, P.M., Kolokythas, P., Niederbichler, A., Knobloch, K., Reimers, K., Choi, C.Y.

[Innovative wound therapy and skin substitutes for burns](#)

(2007) *Chirurg*, 78 (4), pp. 335-342. 被引用 22 次.

doi: 10.1007/s00104-007-1325-5



[View at Publisher](#)

- 2 Supp, D.M., Boyce, S.T.

[Engineered skin substitutes: Practices and potentials](#)

(2005) *Clinics in Dermatology*, 23 (4), pp. 403-412. 被引用 278 次.

doi: 10.1016/j.clindermatol.2004.07.023



[View at Publisher](#)

- 3 Singer, A.J., Clark, R.A.F.

[Cutaneous wound healing](#)

(1999) *New England Journal of Medicine*, 341 (10), pp. 738-746. 被引用 3705 次.

doi: 10.1056/NEJM199909023411006



[View at Publisher](#)

查看参考文献：
(我引用的谁，
谁是我的基础)

选题&开题——了解领域中的研究历史和研究背景

把握课题脉络

< 返回检索结果 | 1 / 28 下一个 >

导出 下载 打印 通过电子邮件发送 保存到 PDF 添加到列表 更多...

SFX Library Catalogue View at Publisher

PLoS ONE 公开访问
Volume 8, Issue 3, 4 March 2013, 论文编号 e57741

Tissue Engineered Skin Substitutes Created by Laser-Assisted Bioprinting Form Skin-Like Structures in the Dorsal Skin Fold Chamber in Mice (Article) (公开访问)

Michael, S.^a, Sorg, H.^a, Peck, C.-T.^a, Koch, L.^b, Deiwick, A.^b, Chichkov, B.^b, Vogt, P.M.^a, Reimers, K.^a

^aDepartment of Plastic, Hand- and Reconstructive Surgery, Hannover Medical School, Hannover, Germany
^bLaser Zentrum Hannover e.V., Hannover, Germany

摘要

查看参考文献 (43)

Tissue engineering plays an important role in the production of skin equivalents for the therapy of chronic and especially burn wounds. Actually, there exists no (cellularized) skin equivalent which might be able to satisfactorily mimic native skin. Here, we utilized a laser-assisted bioprinting (LaBP) technique to create a fully cellularized skin substitute. The unique feature of LaBP is the possibility to position different cell types in an exact three-dimensional (3D) spatial pattern. For the creation of the skin substitutes, we positioned fibroblasts and keratinocytes on top of a stabilizing matrix (Matrigel®). These skin constructs were subsequently tested in vivo, employing the dorsal skin fold chamber in nude mice. The transplants were placed into full-thickness skin wounds and were fully connected to the surrounding tissue when explanted after 11 days. The printed keratinocytes formed a multi-layered epidermis with beginning differentiation and stratum corneum. Proliferation of the keratinocytes was mainly detected in the suprabasal layers. In vitro controls, which were cultivated at the air-liquid-interface, also exhibited proliferative cells, but they were rather located in the whole epidermis. E-cadherin as a hint for adherens junctions and therefore tissue formation could be found in the epidermis in vivo as well as in vitro. In both conditions, the printed fibroblasts partly stayed on top of the underlying Matrigel® where they produced collagen, while part of them migrated into the Matrigel®. In the mice, some blood vessels could be found to grow from the wound bed and the wound edges in direction of the printed cells. In conclusion, we could show the successful 3D printing of a cell construct via LaBP and the subsequent tissue formation in vivo. These findings represent the prerequisite for the creation of a complex tissue like skin, consisting of different cell types in an intricate 3D pattern. © 2013 Michael et al.

SciVal 热门主题

主题: Bioprinting | Printing | organ printing

突出百分比: 99.943

度量标准 查看所有度量标准 >

195 Scopus 中的引用
第 99 个百分比

10.98 领域加权的引用影响

PlumX 度量标准
在 Scopus 之外的使用情况、抓取、提及、社交媒体和引用。

被 195 篇文献引用

In Situ Bioprinting of Autologous Skin Cells Accelerates Wound Healing of Extensive Excisional Full-Thickness Wounds

Albanna, M., Binder, K.W., Murphy, S.V. (2019) *Scientific Reports*

Bioprinting in ophthalmology: current advances and future pathways

Poomathi, N., Singh, S., Prakash, C. (2019) *Rapid Prototyping Journal*

3D Bioprinting: principles, fantasies and prospects

Sigaux, N., Pourchet, L., Breton, P. (2019) *Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery*

查看所有 195 篇施引文献

· 爱思唯尔科研管理解决方案SciVal中的独特功能，以独特的视角，帮助研究者发现新兴的研究趋势。

· “Topic”是具有共同、集中的知识兴趣的文档集合，如关于某个特定问题的研究。

· “prominence”主要基于对某一“Topic”中最近出版论文的引用、浏览情况以及收录期刊的评价指标CiteScore，反映了该“Topic”目前的关注度。数值越大，关注度越高。

持续跟踪研究领域最新进展

及时获取研究相关最新进展、保证所开展研究的创新性

- 追踪课题
- 关注研究者及期刊动态

持续跟踪研究领域最新进展

为什么要持续跟踪研究领域最新进展？文献发表速度快

Scopus

搜索通知: "heart failure"

您名为 ""heart failure"" 的搜索通知已发现 174 个新搜索结果。

文献标题	作者	年份	来源出版物
1. Significant mortality, morbidity and resource utilization associated with advanced heart failure in congenital heart disease in children and young adults	Burstein, D.S., Shamszad, P., Dai, D., (...), Mascio, C.E., Rossano, J.W.	2019	<i>American Heart Journal</i> , 209, pp. 9-19.
2. Electrical remodelling post cardiac resynchronization therapy in patients with ischemic and non-ischemic heart failure	Ajaero, C.N., Ganesan, A., Horowitz, J.D., McGavigan, A.D.	2019	<i>Journal of Electrocardiology</i> , 53, pp. 44-51.

Scopus

搜索通知: "heart failure"

您名为 ""heart failure"" 的搜索通知已发现 210 个新搜索结果。

文献标题	作者	年份	来源出版物
1. Noninvasive Quantification of Pressure-Volume Loops From Brachial Pressure and Cardiovascular Magnetic Resonance	Seemann, F., Arvidsson, P., Nordlund, D., (...), Arheden, H., Heiberg, E.	2019	<i>Circulation. Cardiovascular imaging</i> , 12(1), p. e008493.
2. Adiponectin promotes muscle regeneration through binding to T-cadherin	Tanaka, Y., Kita, S., Nishizawa, H., (...), Maeda, N., Shimomura, I.	2019	<i>Scientific Reports</i> , 9(1), art. no. 16.

持续跟踪研究领域最新进展

追踪、关注等个性化功能，需注册后使用

Scopus

[搜索](#) [来源出版物](#) [通知](#) [列表](#) [帮助](#) [SciVal](#) [注册](#) [登录](#)

文献搜索

比较来

[文献](#) [作者](#) [归属机构](#) [高级](#)

搜索

搜索

论文标题、摘要、关键字

例如: "Cognitive architectures" AND robots

> 限制

重置表单 [搜索](#)

提供机构

The Scopus Team

 帮助改

持续跟踪研究领域最新进展

Scopus

[搜索](#) [来源出版物](#) [通知](#) [列表](#) [帮助](#) [SciVal](#) [Tingting Du](#)

282,214 文献搜索结果

[查看次要文献](#) [查看 121561 专利搜索结果](#) [Search your library](#) [View 963 Mendeley Data](#)

TITLE-ABS-KEY ("Heart Failure")

[编辑](#) [保存](#) [设置通知](#) [设置推送流](#)

追踪课题

在搜索结果内搜索...

分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象: 施引文献 (最多数量)

[全部](#) [CSV 导出](#) [下载](#) [查看引文概览](#) [查看施引文献](#) [保存到列表](#) [打印](#) [邮件](#) [分享](#)

	文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
1	Intensive blood-glucose control with sulphonylureas or insulin compared with conventional treatment and risk of complications in patients with type 2 diabetes (UKPDS 33)	Turner, R.	1998	Lancet 352(9131), pp. 837-853	15637
	查看摘要 Full Text View at Publisher 相关文章				
2	Effects of an angiotensin-converting-enzyme inhibitor, ramipril, on cardiovascular events in high-risk patients	Yusuf, S.	2000	New England Journal of Medicine 342(3), pp. 145-153	7417

精简搜尋結果

[限制范围](#) [排除](#)访问类型 [访问类型](#)年份 [年份](#)

- 2019 (11) >
- 2018 (10,678) >
- 2017 (15,668) >
- 2016 (15,458) >
- 2015 (15,046) >
- 2014 (14,396) >

持续跟踪研究领域最新进展

追踪课题 - 保存搜索式

Scopus

[搜索](#)
[来源出版物](#)
[通知](#)
[列表](#)
[帮助](#)
[SciVal](#)
[Tingting Du](#)

282,214 文献搜索结果

[查看次要文献](#)
[查看 121561 专利搜索结果](#)
[Search your library](#)
[View 963 Mendeley Data](#)

TITLE-ABS-KEY ("Heart Failure")

[编辑](#)
[保存](#)
[设置通知](#)
[设置推送流](#)

• 点击保存搜索式

在搜索结果内搜索...

分析搜索结果

[显示所有摘要](#)
[排序对象: 施引文献 \(最多数量\)](#)

全部
 CSV 导出
 下载
 [查看引文概览](#)
[查看施引文献](#)
[保存到列表](#)

精简搜索结果

[限制范围](#)
[排除](#)

访问类型

年份

- 2019 (11) >
- 2018 (10,678) >
- 2017 (15,668) >
- 2016 (15,458) >
- 2015 (15,046) >
- 2014 (14,396) >

文献标题	作者	年份	来源出版物	施引文献
1 Intensive blood-glucose control with sulphonylureas or insulin compared with conventional treatment and risk of complications in patients with type 2 diabetes (UKPDS 33)	Turner, R.	1998	Lancet 352(9131), pp. 837-853	15637
2 Effects of an angiotensin-converting-enzyme inhibitor, ramipril, on cardiovascular events in high-risk patients	Yusuf, S.	2000	New England Journal of Medicine 342(3), pp. 145-153	7417

[查看摘要](#)
[Full Text](#)
[View at Publisher](#)
[相关文章](#)

持续跟踪研究领域最新进展

追踪课题 – 保存搜索式

Scopus

搜索 来源出版物 通知 列表 帮助 ▾ SciVal ↗ Tingting Du ▾ ☰

保存的搜索

+ 新建保存的搜索

- 保存后可直接点击查看搜索结果，随Scopus不断更新搜索结果

组合搜索...

例如 #1 AND NOT #3,



ID	名称	搜索式	文献	上次运行日期	操作
#8	Heart Failure	TITLE-ABS-KEY ("Heart Failure")	282,214	2018-09-26	
#7	heart attack fudan university	(TITLE-ABS-KEY ("heart attack") AND AFFIL (fudan AND university))	4	2018-07-13	
#5	Fudan University math no affli	{Fudan University} W/15 math*	4,816	2018-07-10	
#4	Fudan University math	AFFIL ({Fudan University} W/15 math*)	3,922	2018-04-23	
#3	Mathematical Sciences Fudan U...sity affli	AFFIL ({Mathematical Sciences} W/15 {Fudan University})	1,986	2018-07-10	
#2	Mathematical Sciences Fudan University	{Mathematical Sciences} W/15 {Fudan University}	2,068	2018-04-23	

^ 页首

持续跟踪研究领域最新进展

追踪课题 - 设置通知

- 设置通知接收与课题相关的新文献提醒

TITLE-ABS-KEY ("Heart Failure")

编辑 保存 设置通知 设置推送流

设置通知

如果您输入的电子邮件地址属于另一个人，请确保您有权为他们注册此通知服务。您的电子邮件地址将包含在随后的电子邮件通知中。

检索词

TITLE-ABS-KEY ("Heart Failure") 编辑

* 必填字段

通知名称 *

"heart failure"

电子邮件地址 *

t.du@elsevier.com

例如, j.smith@mail.com, p.smith@mail.com

使用分号、逗号、空格或回车分隔多个电子邮件地址。

频率

每周

日期

星期三

状态

活动

不活动

设置通知

显示所有摘要 排序对象: 施引文献 (最多数量)

导出 下载 查看引文概览 查看施引文献 保存到列表

作者 年份 来源出版物 施引文献

blood-glucose control with sulphonylureas or insulin compared with conventional treatment and risk of complications in patients with type 2 diabetes (UKPDS 33)	Turner, R.	1998	Lancet 352(9131), pp. 837-853	15637
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------	-------------------------------	-------

Full Text View at Publisher 相关文章

ramipril, on cardiovascular events in high-risk patients	Yusuf, S.	2000	New England Journal of Medicine 342(3), pp. 145-153	7417
----------------------------------------------------------	-----------	------	-----------------------------------------------------	------

Full Text View at Publisher 相关文章

metals and antioxidants in normal physiological functions and human disease	Valko, M., Leibfritz, D., Moncol, J., (...), Mazur, M., Telser, J.	2007	International Journal of Biochemistry and Cell Biology 39(1), pp. 44-84	6561
-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	------	-------------------------------------------------------------------------	------

持续跟踪研究领域最新进展

追踪课题 - 设置通知



Thu 1/24/2019 5:29 AM

Scopus <scopus@notifications.elsevier.com>

Scopus - 检索通知, "heart failure"

To Du, Tingting (ELS-SHG)

If there are problems with how this message is displayed, click here to view it in a web browser.
Click here to download pictures. To help protect your privacy, Outlook prevented automatic download of some pictures in this message.

Scopus

搜索通知: "heart failure"

您名为 ""heart failure"" 的搜索通知已发现 210 个新搜索结果。

文献标题	作者	年份	来源出版物
1. Noninvasive Quantification of Pressure-Volume Loops From Brachial Pressure and Cardiovascular Magnetic Resonance	Seemann, F., Arvidsson, P., Nordlund, D., (...), Arheden, H., Heiberg, E.	2019	<i>Circulation. Cardiovascular imaging</i> , 12(1), p. e008493.
2. Adiponectin promotes muscle regeneration through binding to T-cadherin	Tanaka, Y., Kita, S., Nishizawa, H., (...), Maeda, N., Shimomura, I.	2019	<i>Scientific Reports</i> , 9(1), art. no. 16.

持续跟踪研究领域最新进展

追踪课题 – 将文献保存到列表

Scopus

[搜索](#) [来源出版物](#) [通知](#) [列表](#) [帮助](#) [SciVal](#) [Tingting Du](#)

282,214 文献搜索结果

[查看次要文献](#) [查看 121561 专利搜索结果](#) [Search your library](#) [View 963 Mendeley Data](#)

TITLE-ABS-KEY ("Heart Failure")

[编辑](#) [保存](#) [设置通知](#) [设置推送流](#)

- 选择文献保存到列表，方便以后进行查看

分析搜索结果

[显示所有摘要](#) 排序对象: [施引文献 \(最多数量\)](#)[全部](#) [CSV 导出](#) [下载](#) [查看引文概览](#) [查看施引文献](#) [保存到列表](#) [打印](#) [邮件](#) [分享](#)

文献标题

作者

年份

来源出版物

施引文献

1	Intensive blood-glucose control with sulphonylureas or insulin compared with conventional treatment and risk of complications in patients with type 2 diabetes (UKPDS 33)	Turner, R.	1998	Lancet 352(9131), pp. 837-853	15637
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------	-------------------------------	-------

[查看摘要](#) [Full Text](#) [View at Publisher](#) [相关文章](#)

2	Effects of an angiotensin-converting-enzyme inhibitor, ramipril, on cardiovascular events in high-risk patients	Yusuf, S.	2000	New England Journal of Medicine 342(3), pp. 145-153	7417
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------	-----------------------------------------------------	------

访问类型 [限制范围](#) [排除](#)

年份

 2019 (11) > 2018 (10,678) > 2017 (15,668) > 2016 (15,458) > 2015 (15,046) > 2014 (14,396) >

持续跟踪研究领域最新进展

关注研究者及期刊动态

Scopus

检索 来源出版物 通知 列表

作者详情

Fonarow, Gregg C.

David Geffen School of Medicine at UCLA, Department of Medicine, Los Angeles, United States
作者 ID: 7004451284

 <http://orcid.org/0000-0002-3192-8093>

其他姓名格式:

- Fonarow, G. C.
- Fonarow, Gregg
- Fonarow, C. G.
- Fonarow, Gregg C.
- Fonarow, Gregory
- Fonarow, G.
- Fonarow, Greg
- Fonarow, Greg C.

学科类别:

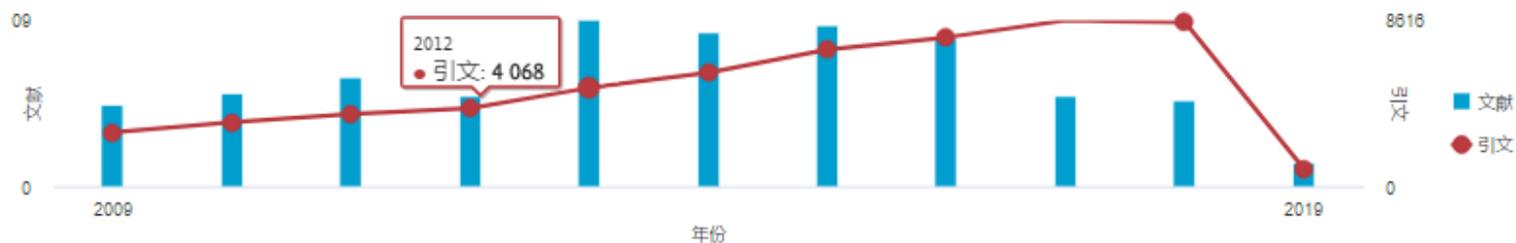
- Medicine
- Nursing
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
- Neuroscience
- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
- Health Professions
- Immunology and Microbiology
- Agricultural and Biological Sciences
- Social Sciences
- Computer Science
- Mathematics
- Arts and Humanities

排名最前的 SciVal 主题:

Heart Failure | Cardio-Renal Syndrome | worsening renal



文献和引用趋势:



- 追踪顶级研究者的最新研究动态

关注该作者

查看可能的匹配作者

持续跟踪研究领域最新进展

关注研究者及期刊动态

Scopus

检索 来源出版物 通知 列表

作者详情

Fonarow, Gregg C.

David Geffen School of Medicine at UCLA, Department of Medicine, Los Angeles, United States
作者 ID: 7004451284

 <http://orcid.org/0000-0002-3192-8093>

其他姓名格式:

- Fonarow, G. C.
- Fonarow, Gregg
- Fonarow, C. G.
- Fonarow, Gregg C.
- Fonarow, Gregory
- Fonarow, G.
- Fonarow, Greg
- Fonarow, Greg C.

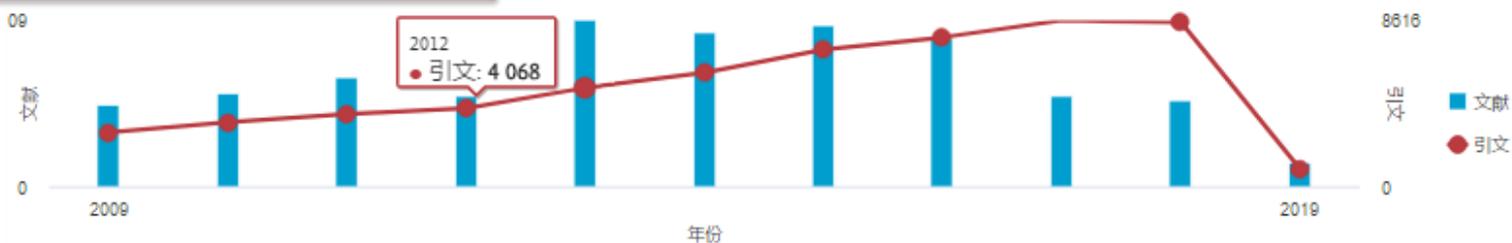
学科类别:

- Medicine
- Nursing
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
- Neuroscience
- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
- Health Professions
- Immunology and Microbiology
- Agricultural and Biological Sciences
- Social Sciences
- Computer Science
- Mathematics
- Arts and Humanities

排名最前的 SciVal 主题:

Heart Failure | Cardio-Renal Syndrome | worsening renal

文献和引用趋势:



• 查看研究者发表文献最多的研究主题，有助于体现和了解作者的专业知识

关注该作者

查看可能的匹配作者

持续跟踪研究领域最新进展

关注研究者及期刊动态

Scopus

搜索 [来源出版物](#) 通知 列表 帮助 ▾ SciVal ↗ Tingting Du ▾ ☰

来源出版物详情

[反馈 >](#) [比较来源出版物 >](#)

Circulation Research

Scopus 涵盖范围年份: 从 1953 至今

出版商: Wolters Kluwer Health

ISSN: 0009-7330 E-ISSN: 1524-4571

学科类别: [Medicine: Cardiology and Cardiovascular Medicine](#) [Biochemistry, Genetics and Molecular Biology: Physiology](#)

[查看所有文献 >](#) [设置文献通知](#) [Journal Homepage](#) [Copac](#) [EzB](#) [更多 >](#)

[访问 Scopus 期刊度量标准功能 >](#)

CiteScore 2017 ⓘ
9.48

SJR 2017 ⓘ
6.813

SNIP 2017 ⓘ
2.841

- 追踪顶级期刊中的最新收录文献

[CiteScore](#) [CiteScore 排名趋势](#) [Scopus 内容涵盖范围](#)

CiteScore **2017** ▾

使用来自 30 April, 2018 的数据计算

CiteScore 排名 ⓘ

9.48 = $\frac{\text{引文计数 2017}}{\text{*文献 2014 - 2016}}$ = $\frac{10,938 \text{ 次引用} >}{1,154 \text{ 篇文献} >}$

类别	排名	百分位
Medicine		
Cardiology and Cardiovascular Medicine	#1/327	99th

*CiteScore 包括所有可用的文献类型

[查看 CiteScore 的计算方法 >](#) [CiteScore 常见问题解答 >](#)

持续跟踪研究领域最新进展

查看保存的搜索、列表及设置的通知

Scopus

[搜索](#) [来源出版物](#) [通知](#) [列表](#) [帮助](#) [SciVal](#)

文献搜索

[文献](#) [作者](#) [归属机构](#) [高级](#)

搜索

例如: "Cognitive architectures" AND robots

论文标题、摘要、关键字

> 限制

重置表单 [搜索](#)

搜索历史

组合搜索...

1 TITLE-ABS-KEY ("Heart Failure")

282,214 文献搜索结果

Tingting Du

个人资料访问

我的 Scopus

仪表盘

保存的搜索

通知

保存的列表

分为一组的作者

我的组织

SciVal

Mendeley

Pure

隐私中心

小结



选题和开题

- 获取前沿研究信息
- 迅速了解领域中的研究历史和研究背景



持续跟踪研究领域最新进展

- 及时获取研究相关最新进展
- 保证所开展研究的创新性

Scopus的优点与缺点

- **优点：**

- 1. 人名规范（姓名、机构、邮箱、合作者、参考文献.....）
- 2. 关键词规范（索引关键词，EI词表、MeSH词表等）
- 3. 研究主题规范（9.6万个研究主题，1494个主题簇）

- **缺点：**

- 1. 检索式编写没有WoS简便
- 2. 平台使用流畅度不如WoS，有时候会页面崩溃

帮助

Scopus

[搜索](#) [来源出版物](#) [通知](#) [列表](#) [帮助](#) [SciVal](#) [Tingting Du](#)

文献搜索

[比较来源出版物](#)

- 帮助
- 教程
- 联系我们

[文献](#) [作者](#) [归属机构](#) [高级](#)

[搜索提示](#)

ELSEVIER

[支持中心](#)

Scopus : 访问和利用 支持中心

[支持中心](#) > [Scopus : 访问和利用 支持中心](#) > [产品使用](#) > [如何使用归属机构搜索结果 ?](#)

[全部主题](#) [搜索](#)

[订单和续订](#)

[访问](#)

[产品入门基础培训](#)

[培训](#)

如何使用归属机构搜索结果 ?

上次更新时间 2017-12-21 03:06 下午

运行归属机构搜索后, 系统将显示结果页面, 其中包含与其进行交互的各种选项。

如何操作

单击下面文献搜索结果的相关区域以查看相关部分, 或浏览以下各个主题。

Research Intelligence

谢谢!



LIYE 李焱
中国



李焱 清华大学图书馆
liye0719@mail.tsinghua.edu.cn

