

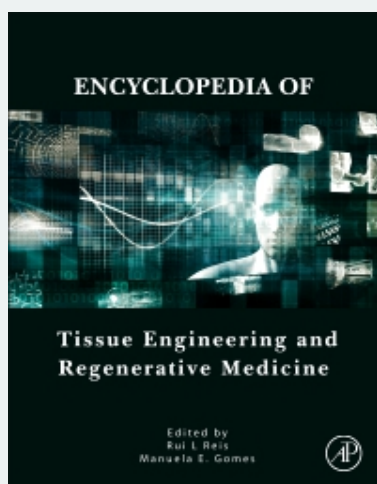
# BOOK NEWS from Elsevier

エルゼビアから電子ブックのご案内  
ScienceDirect

組織工学・再生医療百科事典

## Encyclopedia of Tissue Engineering and Regenerative Medicine

2019年6月刊行



### Editor-in-Chief

Rui Reis, 3B's Research Group, University of Minho,  
Headquarters of the European Institute of Excellence on Tissue  
Engineering and Regenerative Medicine

Page : 約 1,500 頁  
冊子体 ISBN : 9780128136997  
電子版 ISBN : 9780128137000

組織工学と再生医療は比較的新しい分野であるが、大変将来性があり、人類に大きな利益をもたらすのは確実である。両者は密接に関連しているが、これらを包括的にまとめた資料は存在しなかった。本書では、この2つがどのように関連しているかを解説、基礎的な内容から最新の話題のトピックまでを網羅し、関係を深めつつある両分野において、より深い学際的な研究を促す。生物医学工学、生物医学、医学、分子生物学、幹細胞科学、分子生物学に携わる学生や研究者の他、産業界ではバイオエンジニアリングの専門家にとっても興味深いレファレンス。

Available online via  
[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

◆電子版(ScienceDirect)価格：機関のタイプとユーザー数により異なります。

		買い取りモデル		
大学	教員・学生数	1~10,000	10,001~25,000	25,001~
	価格(円)	151,200	189,000	226,800
政府機関	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	151,200	189,000	226,800
企業	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	302,400	378,000	453,600

\* 価格は、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。  
\* 本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

(2019年価格)

### レファレンスワーク

特定の研究領域、テーマに関する成果、知見を収録する百科事典・全集タイプの書籍です。各トピックを1人の著者やチームが完結型で紹介しており、単行本としても利用できる構成が特徴で、学際領域まで網羅する貴重な情報源です。冊子体では複数巻となる大型書籍のため、電子化により読者の利便性が向上します。

### レファレンスマジュール

レファレンスワークを分野ごとにモジュール化、収録章を定期的にレビュー、アップデートし、研究の進歩に応じて新しい章を追加しています。網羅性に加え最新性を担保した新しい形のレファレンスです。

※ 本書は、レファレンスマジュール "Biomedical Sciences" に収録されています。購読価格はお問い合わせください。

## Meet the editors

### Editor-in-Chief

#### Rui Reis

3B's Research Group, University of Minho, Headquarters of the European Institute of Excellence on Tissue Engineering and Regenerative Medicine

Rui L. Reis, PhD, DSc, Hon. Causa MD, FBSE, FTERM, member of NAE, is the Director of the 3B's Research Group and of the ICVS/3B's Associate Laboratory of the University of Minho. He is also the CEO of the European Institute of Excellence on Tissue Engineering and Regenerative Medicine, the Global President of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS) and the Editor-in-chief of the Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine. He is a recognized World expert, with almost a 1000 published works and more than 25000 citations to his work, in the development of biomaterials from natural origin polymers and their use in tissue engineering and regenerative medicine, and in controlled drug delivery, in many cases in combination with different types of stem cells. He has been awarded many international prizes and is the PI of projects with a budget totalizing more than 40 million Euros.

### Table of Contents

1. Overarching concepts in tissue engineering and regenerative medicine
2. Stem cells of various kinds: provenance, classification and useful properties. (ESC, iPSC, tissue specific epithelia, mesenchymal, cord blood, etc.)
3. Stem cell niches in various tissues
4. Harnessing stem cells for tissue regeneration
5. Tissue engineering as a surgical discipline
6. Approaches to tissue engineering: matrix choices, organ decellularization
7. Creating artificial tissue niches for tissue engineering creating stem cell niches, bioreactors
8. Tissue engineering and regenerative medicine approaches and applications in various tissues: Brain, bone and joint, eye, gut, heart, kidney, lung, liver, muscle, pancreas, skin, tendon
9. Regulatory pathways and barriers to implementation of tissue engineering and regenerative medicine
10. The value proposition for tissue engineering and regenerative medicine: how to get the job done

より詳しいコンテンツは下記サイトにてご覧いただけます

<https://www.sciencedirect.com/science/referenceworks/9780128137000>

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

#### エルゼビア・ジャパン株式会社

〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル

◆電子版 (ScienceDirect)

##### Research Solutions

Tel: 03-5561-5034 E-mail: [jpinfo@elsevier.com](mailto:jpinfo@elsevier.com)

製品情報: <https://www.elsevier.com/ja->

[jp/solutions/sciencedirect/sciencedirect-ebook](https://www.elsevier.com/ja-solutions/sciencedirect/sciencedirect-ebook)

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

◆冊子体

コンテンツ&ソリューション開発部 / HS and S&T Books

Tel: 03-3589-6370 E-mail: [ip.stbooks@elsevier.com](mailto:ip.stbooks@elsevier.com)