



ELSEVIER

ScienceDirect 電子ブック： バイオメド (Biomedical Science & Medicine) のポートフォリオ

研究と医療の架け橋





バイオメド(Biomedical Science & Medicine)の電子ブック

基礎的な生命科学と前臨床トランスレーショナルリサーチを組み合わせることで臨床応用につなげる

バイオメド分野の学際的な一部門であり、「ベンチ・ツー・ベッドサイド」アプローチを用いて、予防の強化や新しい診断ツールおよび治療法の発見を促進し、臨床医学への橋渡しを行います。

概要1 ScienceDirect 電子ブック 【バイオメド】

この分野のエキスパートになろう。入手可能なコンテンツにより、バイオメド分野における権威ある基礎知識を迅速に構築することができます。

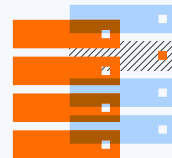
研究から医療まで。研究やイノベーションには、実践的なテクニックや実例が豊富に盛り込まれており、最先端の科学と画期的な臨床応用の架け橋となっています。

複数の分野を網羅。バイオメド分野を構成するサブディシプリンの相互関係や、それぞれのアプローチを適用することで得られるシナジー効果を明らかにするコンテンツです。

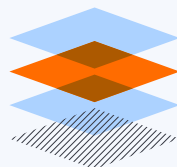
常に最新の情報を提供する: 研究に関連した先進的なコンテンツは、必須データ、メソッド、プロトコルを含む実践的なテクニックについての詳細なガイダンスを提供します。



1,100+
Monographs



28
Major reference
works



27
Series
titles



76,000+
Topic pages

概要2 ScienceDirect電子ブック 【バイオメド】

最も多く使われているトピックページ

Routes of Administration

Zeta Potential

Phenol-Chloroform
Extraction

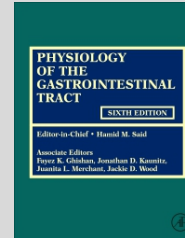
GAL4/UAS System

Gaussian Distribution

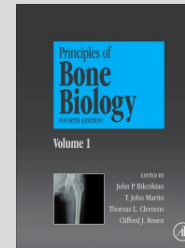
50,000+
views



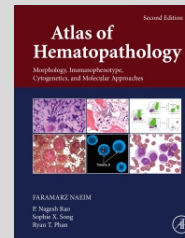
最も使われているタイトル



6e ISBN: 9780128099544
Total Usage: 77,534
2020 Usage: 31,148
Pub: 2018



4e ISBN: 9780128148419
Total Usage: 31,072
2020 Usage: 23,116
Pub: 2019



2e ISBN: 9780128098431
Total Usage: 44,951
2020 Usage: 22,826
Pub: 2018

概要3 ScienceDirect電子ブック【バイオメド】

対象となる利用者



- この分野の権威ある基礎知識や学際的な知識を身につけたいと考えている**生物医学研究者や科学者**
- 幅広い分野の最新情報を入手したい、または新しいテーマをわかりやすく理解したいと考えている**学者や学生**
- 最先端の科学と画期的な臨床応用の間のギャップを埋めることを目的とする**臨床医**

ポートフォリオの強み



- **基礎的なタイトル**は、研究(テキストとデータ)に焦点を当て、その研究を実行可能な「こうすればいい」という内容(手順と実例)に変換しています。
- **ニッチタイトル**では、幅広い分野や学際的な分野での最新の開発状況を反映した最先端の研究を紹介しています。
- 市場をリードするエルゼビア社のジャーナル・ポートフォリオとの**強力な連携**(ScienceDirectのセッションではジャーナルと書籍のコンテンツが高いレベルで共同利用されています)。

【バイオメド】 主要な研究課題と研究者自身の課題



主な研究課題

- 膨大な数の世界的な研究成果の中から、バイオメッド分野の研究をナビゲートする。
- この分野の研究を完成させるために必要な、増え続ける学際的な分野の情報に精通していること。
- 革新的な基礎研究を臨床応用につなげる。

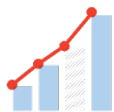


研究者の課題

- 研究の再現性がなく、研究の成功を妨げている。
- 様々な情報源から情報やデータを収集するのに十分な時間がない。
- 特に、この分野で主流となっている学際的な研究を行う場合、知識のギャップが生じる。

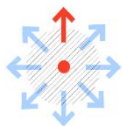
ScienceDirect電子ブック【バイオメド】 話題のトピック

高度な分析ツールを用いて、編集者はトレンドのトピックや成長分野を特定し、どこに注力すべきかを決定します。



急成長するトピック

- 健康情報学、公衆衛生学、生理学、内分泌学、整形外科／スポーツ医学、がん研究



メジャーなトピック

- 公衆衛生、心臓病、癌研究、バイオテック、小児科、整形外科・スポーツ医学



アクセス件数が多いトピック

- 健康情報学、呼吸器学、公衆衛生学、泌尿器学、消化器学、循環器学



新刊のご案内

- Orlando & Keshavjee, Organ Repair and Regeneration, ISBN 9780128194515
- Corpas, et al., Endocrinology of Aging, ISBN 9780128196670
- Aggarwal & Wood, Sex Differences in Cardiac Diseases, ISBN 9780128193693
- Belciug, Artificial Intelligence in Cancer, ISBN 9780128202012

新シリーズ

- Orlando, Regenerative and Transplant Medicine
- Chang, Intelligence-Based Medicine: Subspecialty Series
Eltorai: Designing and Conducting Research in Translational Medicine
- El-Hashash, Stem Cell Innovations in Health & Disease
- Birbrair, Advances in Stem Cell Biology

ジャーナルとの連携

書籍コンテンツチームは、ジャーナル担当者と緊密に連携し、コンテンツがジャーナルを補完し、その分野の最新動向に関する基礎的かつ応用的な洞察を提供するよう努めています。



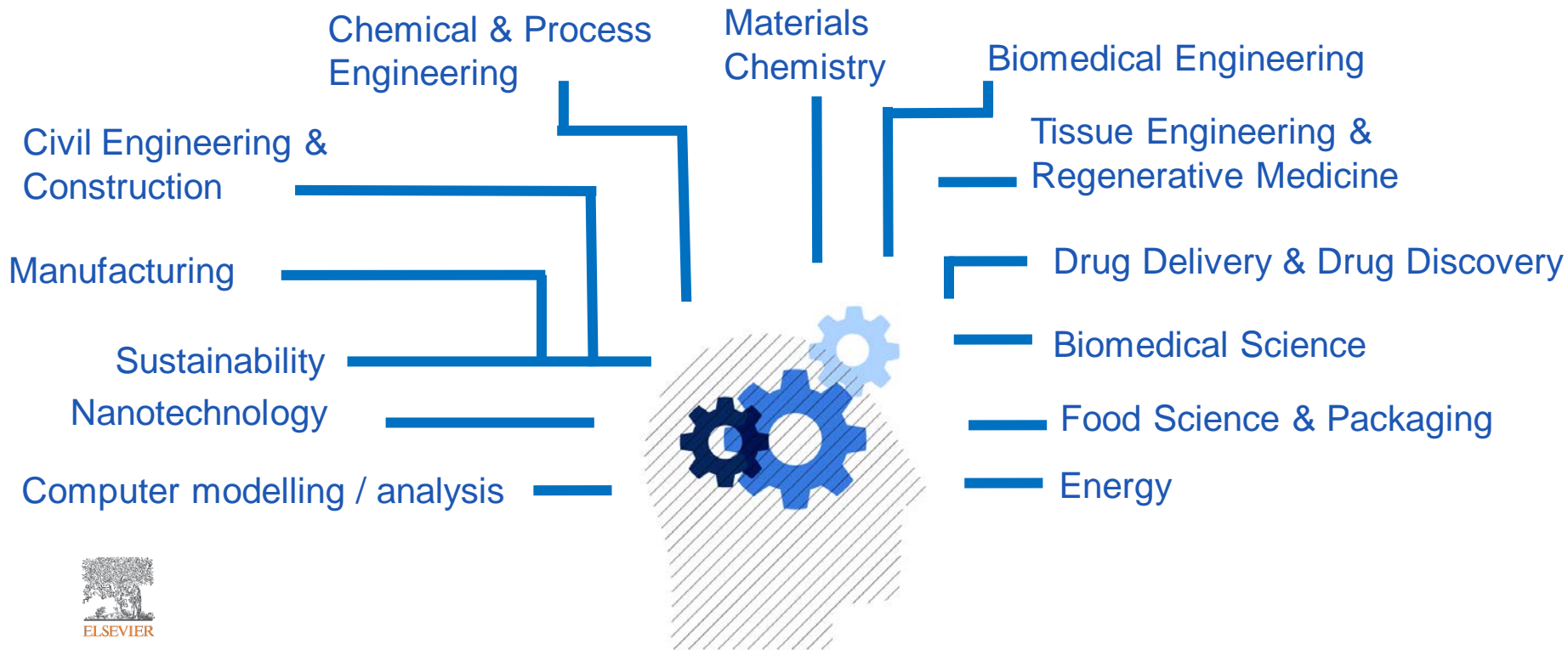
AI and Big Data in Cancer: ERC Books、Cell Press、STMJなどの部門が主催するカンファレンスで、基調講演、招待講演、パネルディスカッション、ファイヤーサイド・チャット・インタビューなどにハイレベルなスピーカーが集まります（COVIDのため2020年は延期）



Cancer Essentials: 季刊誌では、がん研究や腫瘍学の最前線で活躍する書籍や雑誌のコンテンツを厳選して紹介しています。リンク先はScience Directになっており、期間限定でコンテンツへのアクセスが可能です。

【バイオメド】 融合分野

研究者や臨床医は、これらの分野横断的なトピックと交差して、知識ベースを広げることができます。



Better Together: ジャーナルとの連携

ScienceDirectでは、毎日平均して64,169のブックチャプターがジャーナルと一緒に利用されています(2020年)。

右側の図の説明

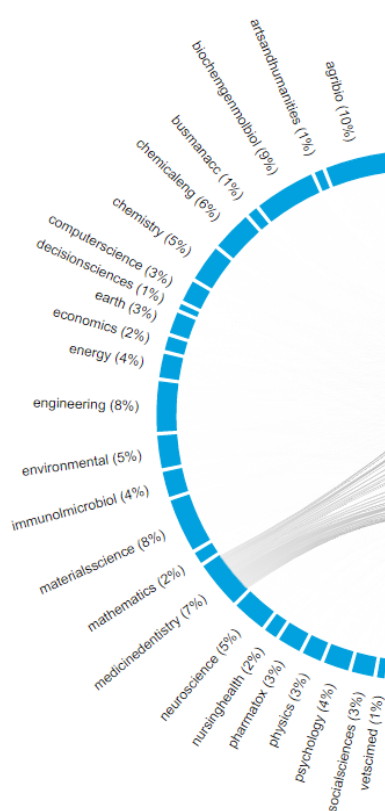
ジャーナル分野の括弧内の数字は、「Medicine and Dentistry」の書籍利用者の学際的なジャーナル研究における、その分野のシェアを示しています。

例:「Medicine and Dentistry」の書籍を利用している研究者の5%は、「Neuroscience」に関連するジャーナルでも研究を行っています。

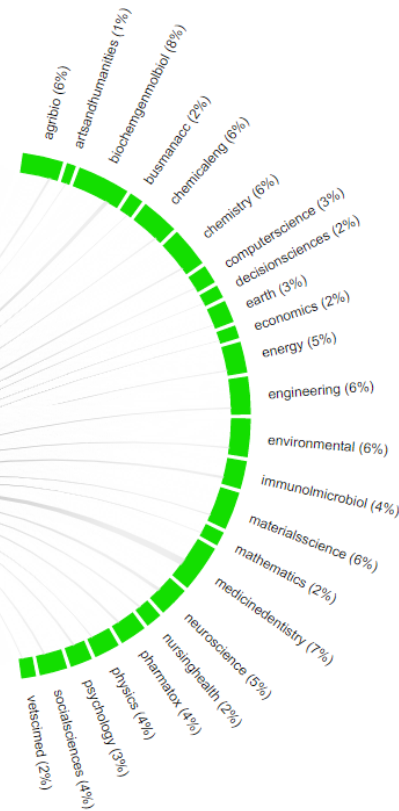
ScienceDirect co-usage visits for books and journals

In 29.1 % of book visits, books are used together with journals globally in 2020.

ScienceDirect Book Disciplines



ScienceDirect Journal Disciplines



30.09.2021

バイオメドの焦点：深みと広さ

バイオメドやその関連分野の研究者は、複数の関連するサブディシプリンの知識を必要とします。ScienceDirectのコレクションを使えば、ユーザーは異なる分野間をシームレスに行き来することができます。

受賞歴

PROSE Award Winner in
Biomedicine 2021年
病理学分野におけるBMA
賞 (Highly Commended)
2019年

新シリーズ開始

内分泌学
バイオインフォマティクス
幹細胞 x2

基礎科学
モノのしくみ

テスト/検証
研究を治療につなげるための
ツール

ツール
疾患の状態を知る

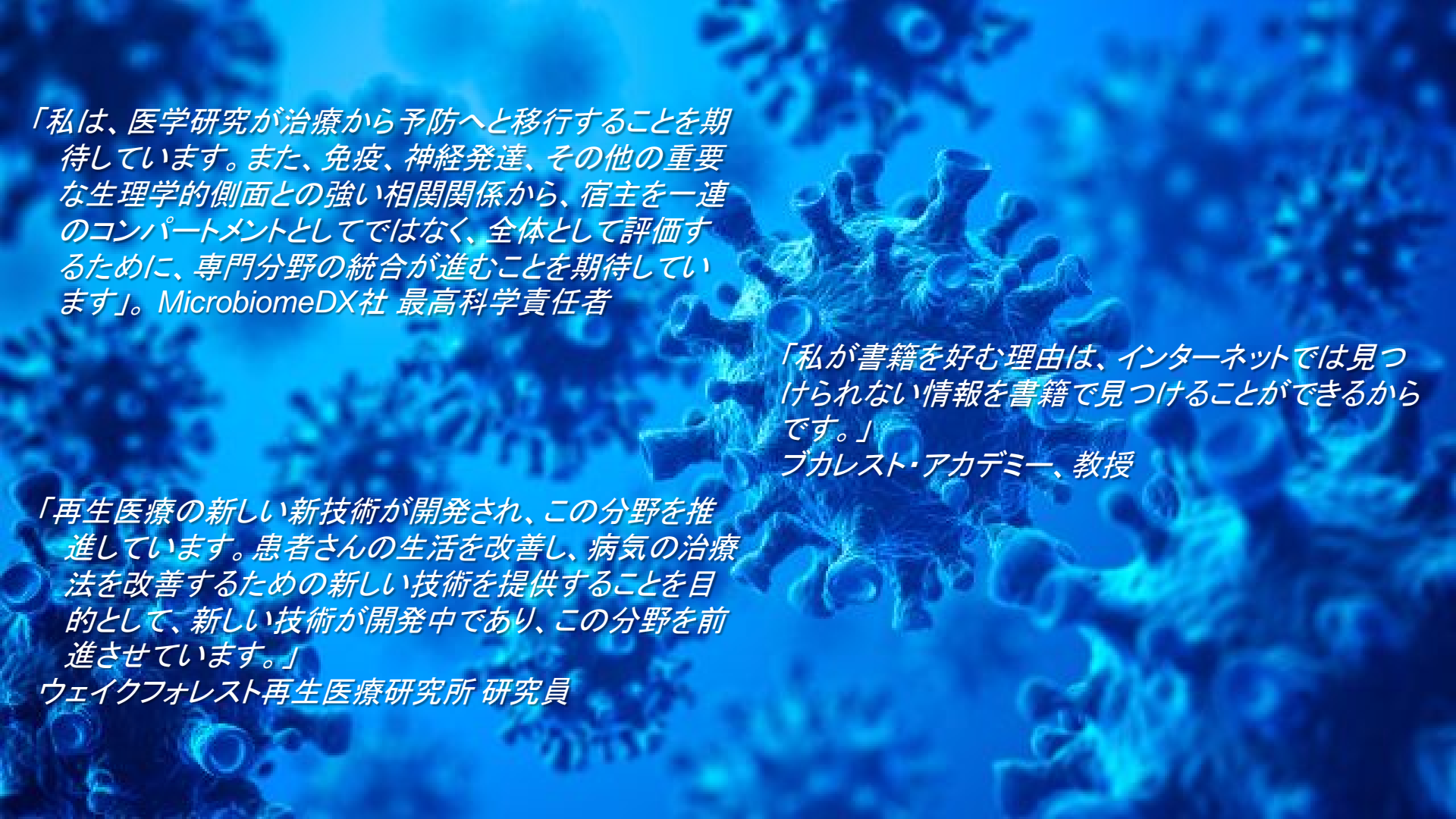
疾患研究
顕著な発症率と資金調達

対象分野

バイオインフォマティクス
生物統計学
計算生物学
再生医療
幹細胞
システムバイオロジー
組織工学
生理学・加齢
パブリックヘルス
骨生物学
癌研究
心臓病学
内分泌学
小児科
胃腸科・泌尿器科
病理学・血液学
呼吸器科・呼吸器内科
整形外科/スポーツ医学

BioMed

利用者の声



「私は、医学研究が治療から予防へと移行することを期待しています。また、免疫、神経発達、その他の重要な生理学的側面との強い相関関係から、宿主を一連のコンパートメントとしてではなく、全体として評価するために、専門分野の統合が進むことを期待しています」。MicrobiomeDX社 最高科学責任者

「私が書籍を好む理由は、インターネットでは見つけられない情報を書籍で見つけることができるからです。」
ブカレスト・アカデミー、教授

「再生医療の新しい新技術が開発され、この分野を推進しています。患者さんの生活を改善し、病気の治療法を改善するための新しい技術を提供することを目的として、新しい技術が開発中であり、この分野を前進させています。」

ウェイクフォレスト再生医療研究所 研究員



BioMed

注目のタイトル

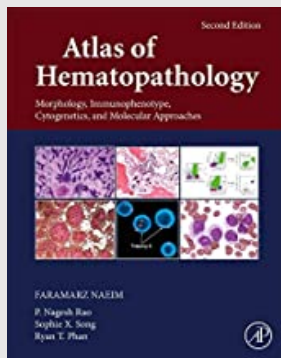
バイオド 受賞タイトルと著者

Highly Commended BMA Award in Pathology

Atlas of Hematopathology

Naeim, Rao, Song & Phan

ISBN 978-0-12-809843-1

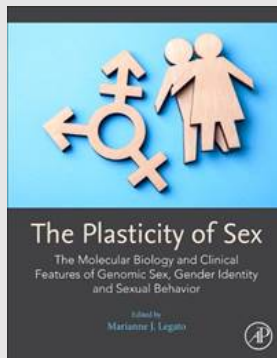


2021 PROSE Award Winner, Biomedicine

*The Plasticity of Sex: The
Molecular Biology and Clinical
Features of Genomic Sex, Gender
Identity and Sexual Behavior*

Legato

ISBN 978-0-12-815968-2

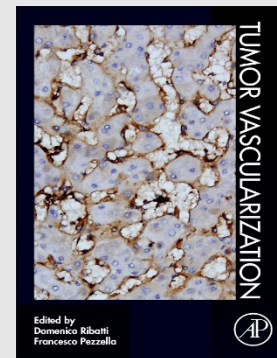


2021 PROSE Finalist, Biomedicine

Tumor Vascularization

Ribatti & Pezzella

ISBN 978-0-12-819494-2



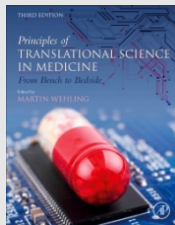
最もインパクトのある発見を共有する 【バイオメド】2021年の主要タイトル

Principles of Translational Science in Medicine, 3e

(9780128148419)

2021

Martin Wehling



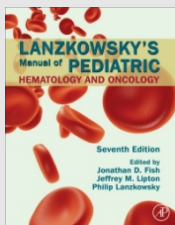
研究成果を医学的な成果や治療法に結びつけるための主要な成果を紹介しています。バイオマーカー、初期のヒト試験、ネットワーキングモデル、制度的・産業的な支援システムなどについて徹底解説しています。また、生物医学研究のすべての主要分野に影響を与えているアルゴリズムについても取り上げ、その結果、FDAの統計に示されているように、新規化学・生物学的実体(NCEまたはNBE)の数が増加しています。

Lanzkowsky's Manual of Pediatric Hematology and Oncology, 7E

(9780128216712)

TBA 2021

Jonathan Fish, Jeffrey Lipton & Philip Lanzkowsky



小児がんや血液疾患の治療と管理のための臨床マニュアルとして、現在も高い評価を得ています。今回の改訂では、最新の治療プロトコル、新薬、管理方法をすべて盛り込み、全面的に刷新しました。簡潔で読みやすい構成になっているため、大型の医学書を参照することなく、正確な診断と治療法の決定を行うことができます。

Biochemical and Molecular Basis of Pediatric Disease, 5e

(9780128179628)

2021

Edward Wong, et. al



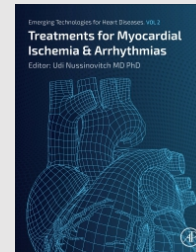
今回の改訂では、小児疾患の発症メカニズムの理解に重点を置き、疾患の進行に伴って変化するパラメータを定義する上での臨床検査室の重要な役割だけでなく、多くの小児疾患の分子基盤についても強調しています。

Scientific Principles of Adipose Stem Cells, 1e

(9780128193761)

2021

Lauren Kokai, Kacey Marra & J. Peter Rubin



心臓病患者の最新の治療法と新しい治療法を網羅しています。第1巻では心不全と弁膜症を、第2巻では心筋虚血と不整脈を取り上げています。臨床的なトピックは、治療アプローチ(機械的または電氣的デバイスベース、または細胞や遺伝子ベース)に応じて取り上げられています。

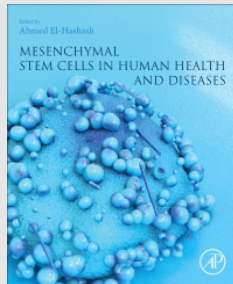
最もインパクトのある発見を紹介する 【バイオメド】2020年の主なタイトル

Mesenchymal Stem Cells in Human Health and Diseases, 1e

(9780128197134)

Jan 2020

Ahmed H.K. El-Hashash



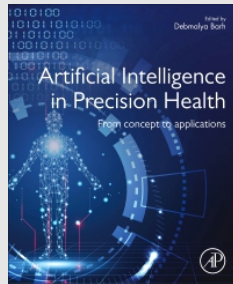
MSCの生物学、再生医療、治療学の分野の現代的な概要を紹介しています。また、MSC生物学を理解する上での最近の進歩に対応して、組織生物学や発生生物学の構造的な文脈の中で発見がなされています。

Artificial Intelligence in Precision Health, 1e

(9780128171332)

Feb 2020

Debmalya Barh



人工知能の理解と、実際に行われている精密医療へのリアルタイムの応用を提供します。コグニティブ・コンピューティングとエモーショナル・インテリジェンス、ビッグデータ分析、臨床意思決定支援システム、ディーブラーニング、パーソナル・オミックス、デジタル・ヘルス、予測モデル、伝染病の予測、創薬、プレジジョン・ニュートリション、フィットネスなどのトピックについて説明します。

Emerging Technologies for Heart Diseases, 2-volumes 1e

(V1:9780128137062)

(V2:9780128137048)

Udi Nussinovitch

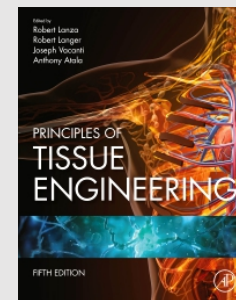


心臓病患者の最新の治療法と新しい治療法を網羅しています。第1巻では心不全と弁膜症を、第2巻では心筋虚血と不整脈を取り上げています。臨床的なトピックは、治療アプローチ（機械的または電氣的デバイスベース、または細胞や遺伝子ベース）に応じて取り上げられています。

Principles of Tissue Engineering, 5e

(9780128184226)

Robert Lanza, Robert Langer, Joseph Vacanti, Anthony Atala



組織工学の分野で10年以上の実績を持つ決定版。生物学、化学、材料科学、工学など、組織工学に関連する多様なテーマのバランスをとりつつ、将来的に臨床的価値を持つ可能性のある研究分野を重視した総合的な著作です。

最もインパクトのある発見を共有する 【バイオメド】2020年以前の主なタイトル

Principles of Bone Biology, 4e

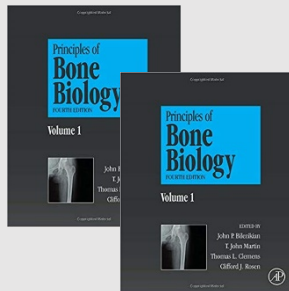
2-Volume set (9780128148419)

Aug 2019;

John Bilezikian, T. John Martin, Thomas Clemens, Clifford Rosen

2-volume set has 80+ contributing authors.

20年以上にわたり、"Big Gray"は骨・ミネラル代謝に関連する分野の知識の宝庫となっています。新版では、基礎研究の基本的な要素から、治療における最も洗練されたコンセプトまで、前版で成功した方式を基にしています。



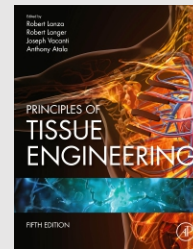
Principles of Tissue Engineering, 5e

(9780128184226)

March 2020

Robert Lanza, Robert Langer, Joseph Vacanti, Anthony Atala

組織工学の分野で10年以上の実績を持つ決定版。生物学、化学、材料科学、工学など、組織工学に関連する多様なテーマのバランスをとりつつ、将来的に臨床的価値を持つ可能性のある研究分野を重視した総合的な著作です。



Transplantation, Bioengineering, and the Regeneration of the Endocrine Pancreas, 1e

Nov 2019

2-volumes (9780128148334, 9780128148310)

Giuseppe Orlando, Lorenzo Piemonti, Camillo Ricordi, Robert J. Stratta, Rainer W.G. Gruessner

移植・再生医療の新しいスタンダードとなる2冊です。この本は、最新の全膵臓および膵島移植の最先端を詳述し、糖尿病医学における再生医療研究の最新の進歩を紹介しています。

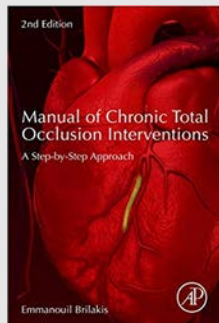


最もインパクトのある発見を共有する 【バイオメド】2020年以前の主なタイトル

Manual of Chronic Total Occlusion Interventions: A Step-by-Step Approach 2e

(9780128099292)

Nov 2017



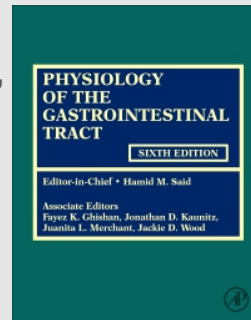
エマヌイユ・S・ブリラキス

冠動脈慢性完全閉塞手術(CTO)のための読みやすいリファレンスです。この分野の国内外の著名な専門家が執筆しており、冠動脈慢性完全閉塞手術(CTO)に必要な手順、注意すべき落とし穴、トラブルシューティングの方法などがまとめられています。

Physiology of the Gastrointestinal Tract, 6e

(9780128099544)

Mar 2018



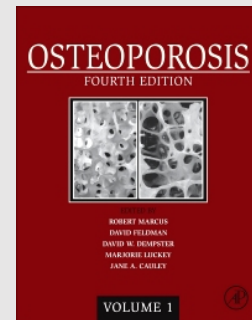
ハミド・M・サイド

この2巻セットでは、消化管の機械的、物理的、生化学的機能を網羅し、臨床的な疾患と障害を結びつけることで、臨床医学と実験医学のギャップを埋めると同時に、画期的な技術もカバーしています。食物アレルギーからIBSまで、幅広い疾患を網羅し、GI管の機能を診断し正常化するための新しい技術も紹介しています。

Osteoporosis, 4e

(9780124158535)

Jun 2013



ロバート・マーカス、デビッド・W・デンプスター、ジェーン・A・コーリー、デビッド・フェルドマン

骨粗鬆症に関する古典的な参考書であるこの2巻は、学術・医学図書館、医師、研究者、そして骨粗鬆症の研究・開発に携わる企業にとっての必携書です。基本的な解剖学、生理学から診断、管理、治療までを網羅し、世界保健機関(WHO)の重要な成果も含まれています。

最もインパクトのある発見を共有する 【バイオメド】主な百科事典

Systems Medicine: Integrative, Qualitative and Computational Approaches

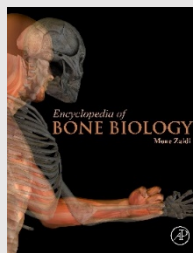


(978-0-12-816078-7)
2020
1600 pages

ウォルケンハウアー

バイオメディカルサイエンスにおけるシステムバイオロジーのアプローチを包括的に紹介しています。臨床現場で日常的に生成される多次元データを統合・分析し、医療従事者に強力な臨床意思決定支援システムを提供することを目的とした、ツール、メソッド、アルゴリズム、データ分析ワークフローを網羅しています。また、腫瘍システム生物学、代謝疾患、心血管疾患、免疫学、感染症などの分野におけるシステム医学の応用についても解説しています。システムアプローチに関心のある生物医学生、医療従事者、研究者のための基本的なリソースです。

Encyclopedia of Bone Biology

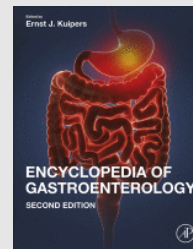


(9780128140826)
2020
2200 pages

Zaidi

骨生物学と骨格研究のすべての側面を包括的かつ学際的にカバーしています。骨研究の手法を実際にどのように適用できるかについて、生物医学の専門家や臨床科学者の視点を取り入れています。主な対象分野 骨の遺伝学とエピジェネティクス、骨の微小環境、治療法、がん、軟骨生物学、骨と臓器のクロストーク、骨芽細胞と破骨細胞の生物学、骨格のメカノバイオロジー、幹細胞と骨の発達
著名な編集委員長: Mone Zaidi, MD, PhD, FRCP, Mount Sinai School of Medicine, New York, USA
対象者: 骨生物学、組織工学、病理学、腫瘍学分野の学生・研究者

Encyclopedia of Gastroenterology, 2e



(9780123868602)
2019
3420 pages

Kuipers

好評を博している新版では、消化器・肝臓学のあらゆる側面を最も包括的に解説しています。主な内容は、消化器系の臓器とその健康・疾病における機能、問題や疾病を解決・予防するための戦略や手順、栄養、消化管内細菌叢、ライフスタイル、一般的に使用される薬剤、外科的処置が健康や疾病に与える影響、糖尿病などです。医学生、博士課程の学生、Gastroenterology内外の医師、医師以外のトランスレーショナルサイエンティスト、栄養学を学ぶ学生、栄養士、自然療法の実践者、学者・研究者、教職員、医師に興味があります。

最も衝撃的な発見を共有する 【バイオメド】テキストブック

Forensic Serology, 1e

(9780128129685)

Nov 2021



シャナン・S・トーブ(オーストラリア、マードック
大学法科学科上級講師)

血清学を学んでいる方、携わっている方のた
めの総合的な参考書です。

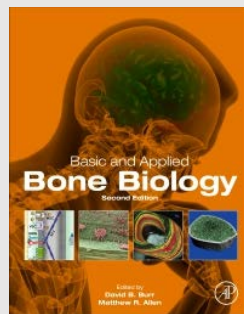
読者層

法医学プログラムの学部生、大学院生、講師、
また、血清学的研究を行うラボでの運用テキス
トとして

Basic and Applied Bone Biology, 2e

(9780128132593)

2019



David B. Burr(インディアナ大学医学部、パ
デュー大学、米国)
Matthew R. Allen(インディアナ大学医学部、
米国)

骨格生物学の大学院生、教授、新任研究者
のための入門的資料

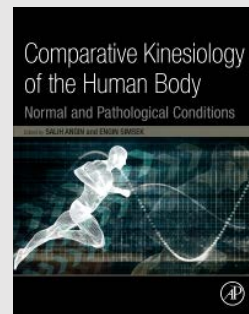
読者層

骨生物学、内分泌学、骨学、リウマチ学、歯
科学の分野で活躍する大学院生、医学生、研
修医、研究者、臨床医の方々

Comparative Kinesiology of the Human Body, 1e

(9780128121627)

2020



Salih Angin, Dokuz Eylül University, トルコ
イブラヒム・シムセック、ドクズ・エイリュル大学、
トルコ

人間活動の3本柱である筋骨格系、神経系、
心肺系に着目した動きの探求

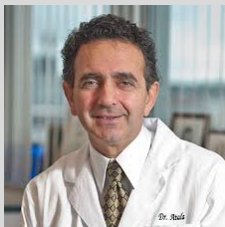
読者層

運動学の研究者、リハビリテーションに携わる
臨床家や学生。交通機関、リハビリテーション
クリニック、日常生活支援のための機器を設
計するバイオメディカルエンジニア

影響力のある編集者と著者【バイオメド】

エルゼビアの熟練した Acquisitions Editor チームは、Scopus や SciVal などの情報源から得られる分析データとネットワークを駆使して、国際的に活躍する科学者、研究者、臨床医を Volume Editor や Author として採用しています。

その結果、多くの国民栄誉賞受賞者や国際的に認知されている研究者が多数在籍する書籍プログラムとなっています。



Anthony Atala - 米国ノースカロライナ州ウインストン・セーラム、ウェイクフォレスト再生医療研究所所長。

Dr. Atala は再生医療の研究者であり、外科医として活躍している。EIC、Executive Board Member、Section Editor、Editorial Board Member として複数のジャーナルに参加している。また、クリストファー・コロンブス財団賞、Samuel D. Gross 賞、Barringer メダル、Gold Cystoscope 賞、Ramon Guiteras 賞、Society of Manufacturing Engineers の Innovation 賞、Rocovich ゴールドメダルを受賞しています。また、2011 年には米国科学アカデミーの医学研究所のメンバーに選出されています。



Marianne Legault - コロンビア大学臨床医学の名誉教授。学術的な医師であり、作家、講演者であり、性別に特化した医療の専門家でもある。国際ジェンダー医学学会の創設メンバーであり、コロンビア大学の The Partnership for Gender-Specific Medicine およびその次の段階である The Foundation for Gender-Specific Medicine の創設者兼ディレクター。



Cheri L. Deal - モントリオール大学内分泌学教授、Ste-Justine 母子大学教育病院内分泌学サービス主任。カナダ小児内分泌グループおよびカナダ内分泌代謝学会の元会長であり、国際内分泌学会の教育委員会委員長。国際内分泌学会教育委員会委員長。受賞歴は、Young Investigator Award、Harvey Guyda Educator of the Year Award、Robert Volpé Service Award など。



Hamid M. Saeed - カリフォルニア大学医学部アーバイン校の医学、生理学、生物物理学教授。VA メディカルセンターのシニアリサーチキャリアサイエンティスト、南カリフォルニア研究教育研究所 (VALBHS 関連の非営利団体) の会長を務める。



Emmanouil S. Brilakis - ミネアポリス心臓研究所複合冠動脈インターベンションセンター長、テキサス大学サウスウエスタンメディカルスクール非常勤教授



ELSEVIER

Thank you

