

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Sayı Editöründen

Ahmet ÖZET

Faysal GÖK

- 1 **Doku Mühendisliği ve Rejeneratif Tıp**
Tissue Engineering and Regenerative Medicine
Abdülbaki KARAOĞLU, Faysal GÖK, Ahmet ÖZET
- 10 **Rejeneratif Tıp**
Regenerative Medicine
Melis KARTAL YANDIM, Aysun ADAN, Yağmur KİRAZ, Yusuf BARAN
- 15 **Doku Mühendisliğinde Mikrot taşıyıcı Sistemler ve Uygulamaları**
Microcarriers Systems in Tissue Engineering and Their Applications
Erkan Türker BARAN, Ayşen TEZCANER
- 20 **CD133 Pozitif Kök Hücrelerin Doku Rejenerasyonu ve Klinik Uygulamaları**
Clinical Applications and Tissue Regeneration of CD133 Positive Stem Cell
Oğuzhan BABACAN, Erkan SARI, Gökalp BAŞBOZKURT, Mehmet SALDIR, Cengiz ZEYBEK, Faysal GÖK
- 23 **İn vitro Koşullarda Plateletten Zengin Plazma ile Mezenşimal Kök Hücre Kullanımı**
Using Mesenchymal Stem Cells with Platelet-Rich Plasma at In Vitro Conditions
Cengiz ZEYBEK, Faysal GÖK
- 29 **Nanoyapılı Biyomalzemelerin Hücreler ile Etkileşimi**
Interactions Between Cells and Nanostructured Biomaterials
Melike SEVER, Gülistan TANSIK, Mustafa Özgür GÜLER, Ayşe Begüm TEKİNAY
- 35 **Doku Mühendisliği İçin Biyopolimerlerin Yüzey Modifikasyonu**
Surface Modification of Biopolymers for Tissue Engineering
Eda Ayşe AKSOY
- 40 **Biyoyapay Böbrek**
Bioartificial Kidney
Cengiz ZEYBEK, Faysal GÖK
- 49 **Damar Doku Mühendisliği**
Vascular Tissue Engineering
Günseli ÇUBUKÇUOĞLU DENİZ, Fatih GÜMÜŞ, Ahmet Rüçhan AKAR, Serkan DURDU
- 55 **Periferik Sinir Mühendisliği**
Peripheral Nerve Engineering
İbrahim VARGEL
- 63 **Doku Mühendisliği Ürünü Yapay Deri Modellerinin Gelişimi ve Geleceği**
Evolution and Future of Tissue-Engineered Skin Equivalents
Beste KINIKOĞLU EROL

- 67 **Geniş Yanıkların Tedavisinde Kültüre Epidermal Hücre Tabakalarının Kullanımı**
Cultured Epidermal Cell Sheets for Treatment of Extensive Burns
Yalçın BAYRAM, Abdül Kerim YAPICI, Fatih ZOR
- 72 **Rejeneratif Tıp ve Plastik Cerrahi Alanında Kök Hücre Kullanımı**
Regenerative Medicine and Usage of Stem Cell in the Field of Plastic Surgery
Fatih ZOR, Abdül Kerim YAPICI, Yalçın BAYRAM
- 77 **Tendon Doku Mühendisliği**
Tendon Tissue Engineering
Hüseyin ÖZKAN, Nuray CAN, Erden KILIÇ, Eyyüp Emre BAHTİYAR
- 82 **Mezenkimal Kök Hücrelerinin Kıkırdak Doku Mühendisliğinde Kullanımı**
Use of Mesenchymal Stem Cells in Cartilage Tissue Engineering
Hülya BÜKÜLMEZ, Rodrigo Somoza PALACIOS
- 89 **Kıkırdak Doku Mühendisliği**
Cartilage Tissue Engineering
Mustafa BAŞBOZKURT, Hüseyin ÖZKAN, Nuray CAN, Muhammed Hanifi GEMCİ
- 94 **Kemik Rejenerasyonunda Hızlı Prototip Teknolojisi**
Rapid Prototyping Technology for Bone Regeneration
Aysel KIZILTAY
- 98 **Kemik Doku Mühendisliği ve Kemik Doku Mühendisliği İçin Kontrollü Salım Sistemleri**
Bone Tissue Engineering and Controlled Release Systems for Bone Tissue Engineering
Pınar YILGÖR HURİ
- 104 **Trakea Doku Mühendisliği**
Trachea Tissue Engineering
Ayşen TEZCANER, Erkan Türker BARAN
- 109 **Kornea Doku Mühendisliği**
Cornea Tissue Engineering
Ayşen TEZCANER, Erkan Türker BARAN
- 113 **Rejeneratif Tıbbın Genitoüriner Sistem Patolojilerinde Klinik Uygulamaları**
Clinical Applications in Regenerative Medicine Pathology of the Genitourinary System
Yusuf KİBAR, Burak KÖPRÜ
- 120 **Diş Hekimliğinde Doku Mühendisliği**
Tissue Engineering in Dentistry
Metin ŞENÇİMEN, Hasan Ayberk ALTUĞ
- 129 **TÜRKÖK Projesinin Hedefleri ve Getirdikleri: Türk Kızılayı'nın Rolü**
Targets of TURKOK Project: The Role of Turkish Red Crescent
Levent SAĞDUR, Medine HASÇUHADAR, Fatma Meriç YILMAZ, Gülsüm ÖZET
- 135 **Kök Hücre Araştırmalarında Etik Kurulların Rolü**
The Role of Ethics Committees in Stem Cell Researches
Müge DEMİR
- 141 **Embriyonik Kök Hücre Araştırmaları/Tedavileri ve Olası Etik Sorunlar**
Embryonic Stem Cell Research and Possible Ethical Issues
Mukadder GÜN
- 148 **Doku Mühendisliği ve Etik Boyutu**
Ethical Dimensions of Tissue Engineering
Muharrem UÇAR
- 155 **3-Boyutlu Biyobasım**
3D Bioprinting
Saime Burçe ÖZLER, Can KÜÇÜKGÜL, Bahattin KOÇ