

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Prof. Dr. R. Seda TIĞLI AYDIN

Bülent Ecevit Üniversitesi
Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
67100, İncivez/Zonguldak, Türkiye.
Tel: +90-372-291-2581
Fax: +90-372-257-4023
e-mail: : rseda.tigli@gmail.com, seda.aydin@beun.edu.tr
web: <http://sedaaydin.wix.com/tigliaydinlab>



ARAŞTIRMA KONULARI

Biyomalzemeler ve doku mühendisliği (deri, kemik ve kıkırdak doku mühendisliği), hücre kültürü, biyoreaktörler.

3D bioprinting, in-situ printing

Nanoteknoloji, polimer teknolojileri, kontrollü ilaç salım sistemleri, biyomedikal teknolojiler, biyomedikal kalibrasyon.

EĞİTİM DURUMU, KARIYER

- 2019-devam **Profesör**, Bülent Ecevit Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Zonguldak.
- 2018-2019 **Ziyaretçi araştırmacı/Post-doktora**, Penn-State Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, The Huck Institutes of the Life Sciences, University Park-State College/Amerika Birleşik Devletleri.
- 2013-2019 **Doçent**, Bülent Ecevit Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Zonguldak.
- 2011-2013 **Yardımcı Doçent**, Bülent Ecevit Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Zonguldak.
- 2003-2009 **Doktora**, Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Ankara/Türkiye.
Tez başlığı: Kıkırdak doku rejenerasyonunda kitosan doku iskelesi destekli biyoreaktör performansının incelenmesi.
- 2007-2008 **Ziyaretçi araştırmacı**, Tufts Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Boston/Amerika Birleşik Devletleri.
- 2001-2003 **Yüksek Lisans**, Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Ankara/Türkiye.
Tez başlığı: Emülsiyon polimerizasyonu ile su bazlı saf poli (akrilat) reçinelerin sentezi ve karakterizasyonu.
- 1997-2001 **Lisans**, Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Ankara/Türkiye.
-

AKADEMİK DENEYİM

- **Araştırma Görevlisi,**
Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü (2001- 2009).
- **Doktora Sonrası Araştırmacı**
Gazi Üniversitesi, Kimya Bölümü (2009-2010)
- **Yardımcı Doçent**
Bülent Ecevit Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü (2011- 2013)
- **Doçent**
Bülent Ecevit Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü (2013- 2019)
Bülent Ecevit Üniversitesi, Nanoteknoloji Mühendisliği Anabilim Dalı (2013- 2019)
- **Profesör**
Bülent Ecevit Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü (2019- devam)
Bülent Ecevit Üniversitesi, Nanoteknoloji Mühendisliği Anabilim Dalı (2013- devam)

İDARİ DENEYİM

- **Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanı,**
Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü (2011- 2017) (2019-devam ediyor)
- **Biyomedikal Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü (2019-devam ediyor)**
- **Biyomedikal Anabilim Dalı Başkanı,**
Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü (2011- halen)
- **Fakülte Kurulu Üyesi,** Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, (2011-2017)
- **Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Doçent üye,** Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, (2014-2017).
- **Biyomedikal Kalibrasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi,** Bülent Ecevit Üniversitesi (2013-halen)
- **Sanayi İşbirliği Geliştirme Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi,** Bülent Ecevit Üniversitesi (2014- halen)
- **Sakine Şevki Yurtbay Gıda Uygulama ve Araştırma Yönetim Kurulu Üyesi,** Bülent Ecevit Üniversitesi (2015-halen)
- Bülent Ecevit Üniversitesi, **Biyomedikal Klubü Danışmanı,** (2011-2015) (2017-halen)

HAKEMLİKLER - EDITÖRLÜK ve ÜYELİKLER

- **Journal of Applied Polymer Science, Molecular Pharmaceutics, Journal of Microencapsulation, Advances in Polymer Technology, Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Sciences.**
- **SciTz Stem Cells Research & Therapy (2016), Editorial board**
- **TÜBİTAK, Bakanlıklar proje değerlendirme panelist, dış danışman, hakem.**

- TÜBİTAK TEYDEB Çağrılı Projeler Danışma Kurulu Üyesi (Biyomalzeme)
- TÜBİTAK-SBAG Çağrılı Projeler Danışma Kurulu Üyesi (Biyomalzeme-Doku mühendisliği)
- Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği (BDMD) Üyesi

YÖNETİLEN YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA TEZLERİ

Yüksek Lisans Tezleri

- **Ayşe Nur EROĞLU**, “Biyomedikal Uygulamalar İçin Nanofiber Yapıda Çift Tabakalı Yara Örtü Malzemesi Üretimi Ve Karakterizasyonu” Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Ankara (2014). Danışman: Prof. Dr. Ayla ÇALIMLI, Eş Danışman: Doç. Dr. Seda TIĞLI AYDIN.
- **Seda UYANIK**, ”Kemik Plakalarında Nanoyapılı Biyomimetik Kaplamaların Geliştirilmesi” Bülent Ecevit Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Anabilim Dalı, Zonguldak (2017). Danışman: Doç. Dr. Seda TIĞLI AYDIN.
- **Fusun KAZANCI**, ”Ozonlanmış Yağ Nanoemülsiyonlarının Sentezi ve Karakterizasyonu” Bülent Ecevit Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Anabilim Dalı, Zonguldak (2018). Danışman: Doç. Dr. Seda TIĞLI AYDIN.

Doktora Tezleri

- **Sema ALLI**, “Yeni Bazı Amfifilik Biyobozunur Graft Kopolimerlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Fizikokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi” Bülent Ecevit Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Zonguldak (2014). Danışman: Prof. Dr. Baki HAZER, Eş Danışman: Doç. Dr. Seda TIĞLI AYDIN.
- **Yeliz YALÇIN**, “Ozon Yağı Nanopartiküllerinin Radyoduyarlılık Performansının Araştırılması” Bülent Ecevit Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Anabilim Dalı, Zonguldak (devam ediyor). Danışman: Doç. Dr. Seda TIĞLI AYDIN.

BURSLAR VE ÖDÜLLER

- Bülent Ecevit Üniversitesi **Mühendislik Fakültesi Dekanlığı Uluslararası Yayın Ödülü** (2017)
- Bülent Ecevit Üniversitesi **Mühendislik Fakültesi Dekanlığı En İyi Ders Veren Akademisyen Başarı Ödülü** (2017)
- Bülent Ecevit Üniversitesi **Mühendislik Fakültesi Dekanlığı Proje Başarı Ödülü** (2014)
- **Sözlü Bildiri Ödülü (Travel Award)**, 5th International Conference on Tissue Engineering, June 20-25, 2014 Kos/Greece. Aydın Tıǧlı R.S., Hazer B., Acar M, Gümüşderelioğlu M., Cellular Behavior on Polymeric Soybean Oil-g-Polystyrene Membranes.

- Bülent Ecevit Üniversitesi **Mühendislik Fakültesi Dekanlığı Uluslararası Yayın Ödülü** (2011-2012)
- **2011 L'oreal Türkiye "GENÇ BİLİM KADINLARI DESTEK BURSUSU" Ödülü**, Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) Destekli, 2011-2012 (12 ay).
- **Colgate Bilimsel Araştırma Sözlü Bildiri Birincilik Ödülü**, Türk Periodontoloji Derneği 40. Bilimsel Kongresi, 14-16 Mayıs 2010, İzmir. Kutlu H. B., **Tıǧlı R. S.**, Akman A. C, Gümüşderelioğlu M., Nohutçu R. M., Farklı yöntemlerle Trombositten Zengin Plazma (TZP) yüklenmiş kitosan taşıyıcılarda büyüme faktörü salım kinetiklerinin karşılaştırılması.
- **Sözlü Bildiri Üçüncülük Ödülü**, 1. Uluslararası Katılımlı Kök Hücre Sempozyumu, 29 Eylül-1 Ekim 2010 Samsun/Türkiye. **Tıǧlı R. S.**, Ghosh S., Gümüşderelioğlu M., Kaplan D.L., İpek-Fibroin Doku İskelelerinde Kök Hücrelerin Kondrogenez Potansiyellerinin Araştırılması.
- **Poster Bildiri İkincilik Ödülü**, BIOMED 2011, 17th Biomedical Science and Technology Symposium, November 22-25, 2011 Ankara/Turkey. Dalkıranoglu S., **Aydın Tıǧlı R. S.**, Çakmak S., Gümüşderelioğlu M, PCL/Collagen/EGF-Based Nanofibrous Dermal Substitute.
- **Yurt Dışı Araştırma Bursu (International Research Fellowship)**, Bilim İnsanı Destekleme Dairesi Başkanlığı, TÜBİTAK, 2007-2008 (12 ay).
- **Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Bursu**, Bilim İnsanı Destekleme Dairesi Başkanlığı, TÜBİTAK, 2009-2010 (12 ay).
- **Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu**, Bilim İnsanı Destekleme Dairesi Başkanlığı, TÜBİTAK, 2018-2019 (12 ay).

BİLİMSEL PROJELER

Tamamlanan

17. Ozon yağı nanopartiküllerinin radyoduyarlılık potansiyellerinin araştırılması, **Bülent Ecevit Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi**, Proje No: 2016-39971044-02, (2016-2019), **(Yürütücü)**.
16. In-situ 3B biyobaskılama ile kraniyomaksillofasial doku rejenerasyonu, **TUBİTAK-BİDEB**, Proje no: 1059B191700190, (2018-2019), **(Yürütücü)**.
15. Ozon Yağı Nanopartiküllerinin Üretimi Ve Karakterizasyonu, **Bülent Ecevit Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi**, Proje No: 2015-39971044-01, (2015-2017), **(Yürütücü)**.
14. Kemik Plakalarında Nanoyapılı Biyomimetik Kaplamaların Geliştirilmesi, **Bülent Ecevit Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi**, Proje No: 2015-39971044-02, (2015-2017), **(Yürütücü)**.
13. Soya Yağı Bazlı Biyomalzemelerin Biyobozunurluk Ve Biyouyumluluk Özelliklerinin İncelenmesi, **TÜBİTAK**, Proje No: MAG 213M375, (2014-2016), **(Yürütücü)**.
12. Yenilenebilir Kaynaklardan Üretilen Biyomalzemelerin Biyouyumluluk Özelliklerinin İncelenmesi, **Bülent Ecevit Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi**, Proje No: 2014-39971044-02, (2014-2016), **(Yürütücü)**.

11. Tıbbi Cihaz ve Malzeme Alanları İçin Hücre Kültürü Laboratuvarı Altyapısının Geliştirilmesi, **Bülent Ecevit Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Alt Yapı Projesi**, Proje No: 2012-17-21-03, (2013-2014), **(Araştırmacı)**.
10. Polikaprolakton bazlı yeni amfifilik biyobozunur graft kopolimerlerin biyobozunurluk özelliklerinin incelenmesi, **Bülent Ecevit Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi**, Proje No: 2012-17-21-03, (2012-2014), **(Yürütücü)**.
9. Nanofiber Yapıdaki Çift Tabakalı Membranların Sentezi ve Karakterizasyonu, **Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi**, Proje No: 12B4343021 (2012-2014), **(Araştırmacı)**.
8. Büyüme faktörlerini sıralı salan kitosan doku iskelelerinin üretimi ve periodontal doku mühendisliği uygulamaları, **Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi**, Proje No: 11B4343006, (2011-2013), **(Araştırmacı)**.
7. Bülent Ecevit Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları Altyapısının Kurulması, **Bülent Ecevit Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Alt Yapı Projesi**, Proje No: 2012-17-21-02, (2012-2013), **(Yürütücü)**.
6. Beyin Tümörü Hedeflenmiş Salinomisin Yüklü Nanopartiküllerin Geliştirilmesi, **TÜBİTAK**, Proje No: MAG 112M021, (2012-2013), **(Yürütücü)**.
5. Tümör Hedefli PLGA Nanopartiküllerin Üretiminde Etkin Parametrelerin Saptanması, **Bülent Ecevit Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi, Alt Yapı Projesi**, Proje No: 2012-17-21-01, (2012-2013), **(Yürütücü)**.
4. Meme Kanseri Tedavileri İçin Hedeflenmiş Nanopartiküllerin Geliştirilmesi, **Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA)/ L'oreal Destekli**, (2011-2012), **(Yürütücü)**.
3. Trombositten Zengin Plazma Emdirilmiş Kitosan Temelli Taşıyıcıdan PDGF-AB, TGF- β ve IGF-1 Büyüme Faktörlerinin Salınım Kinetiklerinin Belirlenmesi Ve Kitosan Taşıyıcı Jel Uygulanan Trombositten Zengin Plazmanın Periodontal Ligament Hücreleri ve Sementoblastlar Üzerindeki Etkilerinin Belirlenmesi: İn Vitro, **Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi**, 0601201001 (2006-2011) **(Araştırmacı)**.
2. Kıkırdak Doku Rejenerasyonunda Doku İskelesi Destekli Biyoreaktör Performansının İncelenmesi, **TÜBİTAK**, Proje No: 105M-097, (2006-2008) **(Araştırmacı)**.
1. Periodontal Rejenerasyonda Kitosan Doku İskelesi Temelli Kemik Morfojenetik Protein (BMP), Bazik Fibroblast Büyüme Faktörü (b-FGF) ve Deksametazon (DEX) ile Uyarılmış Kemik İliği Stroma Hücrelerinin Kullanımı, **TÜBİTAK**, Proje No: 105S-375, (2006-2007) **(Araştırmacı)**.

YAYINLAR

ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER (SCI ve SCI-Expanded)

31. Moncal K.K, **Aydın Tıǧlı R.S.**, Abu-Laban M., Dong N Heo D.H., Rizk E., Tucker S.C., Lewis G.S., Hayes D., Ibrahim T Ozbolat I.T. Collagen-infilled 3D printed scaffolds loaded with miR-148b-transfected bone marrow stem cells improve calvarial bone regeneration in rats, *Materials Science and Engineering: C*, 105, (2019) 110128.
30. **Aydın Tıǧlı R.S.**, Uyanık S. Development of multi-layered biomimetic bone plates: In vitro release assessment, *Journal of Materials Research*, 34(11) (2019) 1879-1891.
29. **Aydın Tıǧlı R.S.**, Kazancı F. Synthesis and characterization of ozonated oil nanoemulsions, *J Am Oil Chem Soc*, 95(11) (2018) 1385-1398.
28. **Aydın Tıǧlı R. S.**, Akyol E., Hazer B. Soybean oil based Polylactic acid membranes: Synthesis and degradation characteristics, *Journal of Polymers and Environment*, 26(3) (2018) 1262-1271.
27. **Aydın Tıǧlı R. S.**, Akyol E., Hazer B. Influence of soybean oil blending with polylactic acid (PLA) films: in vitro and in vivo evaluation, *J Am Oil Chem Soc*, 94 (2017) 413-424.
26. Eroǧlu A.N., **Aydın Tıǧlı R.S.**, Karakeçili A., Çalımlı A. Fabrication and process optimization of poly(2-hydroxyethyl methacrylate) nanofibers by response surface methodology, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 17 (2017) 616–625.
25. **Aydın Tıǧlı R.S.**, Eroǧlu A.N., Karakeçili A., Çalımlı A. Designing double-layered nanofiber membranes as a wound dressing material, *Fibers and Polymers*, 17(11) (2016) 1765-1775.
24. **Aydın Tıǧlı R.S.**, Kaynak G, Gümüşderelioǧlu M. Salinomycin Encapsulated Nanoparticles As A Targeting Vehicle For Glioblastoma Cells, *Journal of Biomedical Materials Research Part A* 104A(2) (2016) 455–464.
23. Gümüşderelioǧlu M., Tuncay E.O., Kaynak G., Demirtas T.T., **Aydın Tıǧlı R.S.**, Hakki S.S. Encapsulated Boron As An Osteoinductive Agent For Bone Scaffolds, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 31 (2015) 120-128.
22. Alli S., **Aydın Tıǧlı R.S.**, Alli A., Hazer B. Biodegradable Poly(ε-caprolactone)-based graft copolymers via Poly(linoleic acid): In vitro enzymatic evaluation, *J Am Oil Chem Soc*, 92 (2015) 449–458.
21. **Aydın Tıǧlı R.S.**, Drug Targeting Systems For Cancer Therapy: Nanotechnological Approach, *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 14(13) (2014) 1048 - 1054.
20. **Aydın Tıǧlı R.S.**, Hazer B., Acar M., Gümüşderelioǧlu M., Osteogenic Activities of Polymeric Soybean Oil-g-Polystyrene Membranes, *Polymer Bulletin*, 70(7) (2013) 2065-2082.
19. **Aydın Tıǧlı R.S.**, Herceptin-decorated salinomycin-loaded nanoparticles for breast tumor targeting, *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, 101A(5) (2013) 1405-1415.
18. Kayabaşı G. K., **Aydın Tıǧlı R.S.**, Gümüşderelioǧlu M., In-vitro Chondrogenesis by BMP6 Gene Therapy, *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, 101A(5) (2013) 1353-1361.
17. Kutlu B., **Aydın Tıǧlı R. S.**, Akman A. C., Gümüşderelioǧlu M., Nohutcu R. M., PRP Loaded Chitosan Scaffolds: Preparation And Growth Factor Release, *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 101B(1) (2013) 28-35.

16. Soran Z., **Aydın Tıǧlı R.S.**, Gümüşderelioǧlu M., Chitosan Scaffolds with BMP-6 Loaded Alginate Microspheres for Periodontal Tissue Engineering, *Journal of Microencapsulation*, 29(8) (2012) 770-780.
15. **Aydın Tıǧlı R.S.**, Pulat M., 5- Fluorouracil Encapsulated Chitosan Nanoparticles for pH Stimulated Drug Delivery: Evaluation of Controlled Release Kinetics, *Journal of Nanomaterials*, Volume 2012, Article ID 313961 (2012) 1-10, doi:10.1155/2012/313961
14. Gümüşderelioǧlu M., Dalkıranıǧlu S., **Aydın Tıǧlı R.S.**, Çakmak S., A novel Dermal Substitute Based on Biofunctionalized Electrospun PCL Nanofibrous Matrix, *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, 98A(3) (2011) 461-472.
13. **Tıǧlı R.S.**, Cannizaro C., Gümüşderelioǧlu M., Kaplan D. L., Chondrogenesis in Perfusion Bioreactors using Porous Silk Scaffolds and hESC-derived MSCs, *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, 96A(1) (2011) 21-28.
12. **Tıǧlı R. S.**, Kazaroǧlu N. M., Maviş B., Gümüşderelioǧlu M., Cellular behaviour on Epidermal Growth Factor (EGF) immobilized PCL/gelatin nanofibrous scaffolds, *Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition*, 22 (1-3) (2011) 207-223.
11. Cinbiz M., **Tıǧlı R. S.**, Beşkardeş I., Gümüşderelioǧlu M., Çolak Ü., Computational fluid dynamics modeling of momentum transport in perfusion rotating wall vessel bioreactor for cartilage tissue engineering, *Journal of Biotechnology*, 150(3) (2010) 389-395.
10. Akman A. C., **Tıǧlı R. S.**, Gümüşderelioǧlu M., Nohutçu R. M., Bone Morphogenetic Protein-6-loaded chitosan scaffolds enhance the osteoblastic characteristics of MC3T3-E1 cells, *Artificial Organs*, 34(1) (2010) 65-74.
9. Akman A. C., **Tıǧlı R. S.**, Gümüşderelioǧlu M., Nohutçu R. M., bFGF-loaded HA-chitosan: A promising scaffold for periodontal tissue engineering, *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, 92A(3) (2010) 953-962.
8. **Tıǧlı R. S.**, Gümüşderelioǧlu M., Chondrogenesis on BMP-6 loaded chitosan scaffolds in stationary and dynamic cultures, *Biotechnology and Bioengineering*, 104(3) (2009) 601-610.
7. **Tıǧlı R. S.**, Ghosh S., Laha M., Shevde N. K., Daheron L., Gimble J., Gümüşderelioǧlu M., Kaplan D. L., Comparative Chondrogenesis of Human Cell Sources in 3D Scaffolds, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 3(5) (2009) 348-360.
6. **Tıǧlı R. S.**, Akman A. C., Gümüşderelioǧlu M., Nohutçu R. M., In vitro release of dexamethasone or bFGF from chitosan/hydroxyapatite scaffolds, *Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition*, 20 (2009) 1899-1914.
5. **Tıǧlı R. S.**, Gümüşderelioǧlu M., Evaluation of alginate-chitosan semi IPNs as cartilage scaffolds, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 20 (2009) 699-709.
4. **Tıǧlı R. S.**, Gümüşderelioǧlu M., Evaluation of RGD- or EGF- immobilized chitosan scaffolds for chondrogenic activity, *International Journal of Biological Macromolecules*, 43 (2008) 121-128.
3. Gerçek I., **Tıǧlı R. S.**, Gümüşderelioǧlu M., A novel scaffold based on formation and agglomeration of PCL microbeads by freeze-drying, *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, 86A(4) (2008) 1012-1022.

2. **Tıǒlı R. S.**, Karakeçili A., Gümüřderelioǒlu M., In vitro characterization of chitosan scaffolds: Influence of composition and deacetylation degree, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 18 (2007) 1665-1674.
1. **Tıǒlı R. S.**, Evren V., Synthesis and characterization of pure poly(acrylate) latexes, *Progress in Organic Coatings*, 52 (2) (2005) 144-150.

KİTAP VE KİTAP BÖLÜMLERİ

1. Karakeçili A., **Aydın Tıǒlı R. S.**, Huri Yılgör P. **Doku Mühendisliǒi**. *Biyomedikal Mühendisliǒinin Temelleri*, Ed: Asyalı M.H., Kara S., Yılmaz B., Nobel yayıncılık, (2014), pp.433-475.
2. Ayan B., Özbolat V., **Aydın Tıǒlı R.S.**, Özbolat I.T., Rejeneratif Tıpta Üç Boyutlu Biyobasım, *Biyomedikal Mühendisliǒi ve Uygulamaları*, EMO, (2018), 21.

ULUSAL HAKEMLİ DERGİLER

1. **Aydın Tıǒlı R. S.** In vitro dose-response parameters of salinomycin for glioblastoma cells, *Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi*, 6(2) (2016) 315-320.

BİLDİRİLER

ULUSLARARASI KONFERANS KİTAPLARINDA YAYINLANAN TAM METİN BİLDİRİLER

4. Gümüřderelioǒlu M., Tuncay E.Ö., Kaynak G, Demirtaş T.T., **Aydın R.S.T.**, Hakki S.S., Development of boron-doped tissue scaffolds for bone regeneration, Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society, European Chapter Meeting, 10–13 June, 2014, Genova, Italy, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* Volume: 8 Special Issue: SI Supplement: 1 (2014) pp. 509-510.
3. Aday S., Demirtaş T. T., **Tıǒlı R. S.**, Gümüřderelioǒlu M., Biomimetic Apatite Coated Chitosan Scaffolds: Investigation of Osteoblastic Activity, 8th International Conference of the European Chitin Society (EUCHIS'07), Antalya-Türkiye, 8-11 Eylül 2007, *Advances In Chitin Science* Volume X, Ankara, Sevda şenel, Kjell M. Varum, M. Murat şumnu, A. Atilla Hıncal, Eds. Alp Ofset, (2007) pp. 287-292.
2. **Tıǒlı R. S.**, Gümüřderelioǒlu M., Dexamethasone releasing chitosan scaffold for cartilage development, ECM VII: Cartilage and Joint Repair, June 26-29, 2006 Davos, Switzerland, *European Cells and Materials*, Vol. 12. Suppl. 1 (2006) 73.
1. **Tıǒlı R. S.**, Gümüřderelioǒlu M., Hydrogels Prepared From Synthetic/Natural Polymers for Tissue Engineering Applications, *Proceedings of the International School on Advanced Material Science and Technology, Advanced Biomaterials, Biomimetics, Tissue Engineering*, 31st August – 3rd September, 2004 - Jesi – Ancona (Italy), July (2005) pp. 109 – 124.

ULUSLARARASI KONFERANSLARDA SUNULAN BİLDİRİLER VE KURSLAR

22. Aydın Tıǧlı R. S., Kaynak G., Gümüşderelioğlu M., “Targeted nanoparticles for cancer therapy” **(SÖZLÜ SUNUM)** ISCMP 2017 The International Joint Science Congress of Materials and Polymers, August 25-28, 2017 Ohrid/ Macedonia.
21. Yalçın Y., Kazancı F., Aydın Tıǧlı R. S., “Ozonated Olive Oil Treatment After Radiotherapy” **(POSTER SUNUM)** BIOMED 2015, 21st Biomedical Science and Technology Symposium, October 22-24, 2015 Antalya/Turkey.
20. Uyanık S., Çakmak G., Aydın Tıǧlı R.S., “Ceramic coating of bone plates: mechanical and chemical pre-treatment” **(POSTER SUNUM)** BIOMED 2015, 21st Biomedical Science and Technology Symposium, October 22-24, 2015 Antalya/Turkey.
19. Aydın Tıǧlı R.S., Hazer B., Acar M., Gümüşderelioğlu M., Cellular Behavior on Polymeric Soybean Oil-g-Polystyrene Membranes, **(SÖZLÜ SUNUM)** 5th International Conference on Tissue Engineering, June 20-25, 2014 Kos/Greece.
18. Kaynak G., Aydın Tıǧlı R.S., Gümüşderelioğlu M., “Determination of Salinomycin Effective Dose for Glioblastoma Cells” **(POSTER SUNUM)** TERMIS-EU2013, June 17-20, 2013 İstanbul/Turkey, Abstract Book, pp.15.
17. Kayabaşı Karagöz G., Aydın Tıǧlı R. S., Gümüşderelioğlu M., “Enhanced Chondrogenesis by BMP6 Gene Delivery” **(POSTER SUNUM)** BIOMED 2011, 17th Biomedical Science and Technology Symposium, November 22-25, 2011 Ankara/Turkey.
16. Dalkıranoglu S., Aydın Tıǧlı R. S., Çakmak S., Gümüşderelioğlu M., “PCL/Collagen/EGF-Based Nanofibrous Dermal Substitute” **(POSTER SUNUM)** BIOMED 2011, 17th Biomedical Science and Technology Symposium, November 22-25, 2011 Ankara/Turkey.
15. Kutlu B., Tıǧlı R. S., Akman A. C., Demirtaş T. T., Gümüşderelioğlu M., Nohutcu R.M., “Chitosan Scaffolds Carrying Platelet Rich Plasma (PRP) For Periodontal Regeneration” **(POSTER SUNUM)** BIOMED 2011, 17th Biomedical Science and Technology Symposium, November 22-25, 2011 Ankara/Turkey.
14. Tıǧlı R. S., Ghosh S., Gümüşderelioğlu M., Kaplan D.L., “İpek-Fibroin Doku İskelelerinde Kök Hücrelerin Kondrojeniz Potansiyellerinin Araştırılması” **(SÖZLÜ SUNUM)** 1. Uluslararası Katılımlı Kök Hücre Sempozyumu, 29 Eylül-1 Ekim 2010 Samsun/Türkiye.
13. Dalkıranoglu S., Tıǧlı R. S., Çakmak S., Gümüşderelioğlu M., “Interaction of EGF Immobilized PCL/Collagen Nanofibrous Matrices with Human Dermal Keratinocytes” **(POSTER SUNUM)** 5. Uluslararası Biyomühendislik Kongresi, 2010, İzmir/Turkey.
12. Soran Z., Tıǧlı R. S., Gümüşderelioğlu M., “Chitosan Scaffolds with BMP-6 Loaded Alginate Microparticles for Periodontal Bone Regeneration” **(POSTER SUNUM)** 5. Uluslararası Biyomühendislik Kongresi, 2010, İzmir/Turkey.
11. Çetin D., Kahraman A. S., Tıǧlı R. S., Gümüşderelioğlu M., “Superporous poly(2-hydroxy-ethyl methacrylate)-based Scaffolds for Bone Regeneration” **(POSTER SUNUM)** BIOMED

2009, 15th Biomedical Science and Technology Symposium, August 16-19, 2009 Güzelyurt, KKTC.

10. **Tıǧlı R. S.**, Cannizaro C., Gümüşderelioǧlu M., Kaplan D. L., "Effects of Perfusion Bioreactors for Cartilage Tissue Engineering" (**SÖZLÜ SUNUM**) BIOMED 2009, 15th Biomedical Science and Technology Symposium, August 16-19, 2009 Güzelyurt, KKTC.
9. Kazaroǧlu N. M., **Tıǧlı R. S.**, Maviş B., Gümüşderelioǧlu M., "EGF Immobilized PCL-gelatin Nanofibrous Membranes for Wound Dressings" (**POSTER SUNUM**) BIOMED 2009, 15th Biomedical Science and Technology Symposium, August 16-19, 2009 Güzelyurt, KKTC.
8. **Tıǧlı R. S.**, Demirtaş T. T., Gümüşderelioǧlu M., "Alginate-Chitosan Semi IPNs as cartilage scaffolds" (**POSTER SUNUM**) BIOMED 2008, 14th Biomedical Science and Technology Symposium, May 3-7, 2008 Muǧla, Turkey.
7. **Tıǧlı R. S.**, Akman A. C., Gümüşderelioǧlu M., Nohutçu R. "In vitro Effects bFGF Released from Chitosan/Hydroxyapatite-Chitosan Scaffolds on Periodontal Regeneration" (**POSTER SUNUM**) BIOMED 2007, 13th Biomedical Science and Technology Symposium, August 26-28, 2007 İstanbul, Turkey.
6. **Tıǧlı R. S.**, Gümüşderelioǧlu M., "RGD and EGF modified chitosan scaffolds for cartilage regeneration" (**POSTER VE SÖZLÜ SUNUM**) BIOMED 2007, 13th Biomedical Science and Technology Symposium, August 26-28, 2007 İstanbul, Turkey.
5. **Tıǧlı R. S.**, Akman A. C., Gümüşderelioǧlu M., Nohutçu R., "Controlled release of bFGF from chitosan and hydroxyapatite-chitosan scaffolds for dental regeneration" (**SÖZLÜ SUNUM**), FBPS 2007: 7th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers, June 24-27, 2007 Ghent, Belgium.
4. Gerçek I., **Tıǧlı R. S.**, Gümüşderelioǧlu M., "Preparation and in-vitro chracterization of novel PCL scaffolds consisting of agglomerated microbeads" (**POSTER SUNUM**), 3rd Marie Curie Cutting Edge Conference Biomineralisation of polymeric materials, bioactive biomaterials and biomimetic methodologies, June 4-8, 2007 Funchal, Madeira, Portugal.
3. Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery Stem Cell and Tissue Engineering Symposium, (**KATILIMCI**) May 11-12, 2007 Samsun/Turkey.
2. **Tıǧlı R. S.**, Gümüşderelioǧlu M., Akman A. C., Nohutçu R., "Sustained release of bFGF from chitosan scaffolds" (**POSTER SUNUM**), 2nd Marie Curie Cutting Edge Conference, Recent advances on Polymeric based Systems for Controlled Delivery of Bioactive Agents: Applications in Tissue Engineering, October 1-5, 2006, Alvor, Algarve, Portugal.
1. **Tıǧlı R. S.**, Karakeçili A., Gümüşderelioǧlu M., "The effect of composition and deacetylation degree on adhesion and proliferation characteristics of chitosan scaffolds", (**POSTER SUNUM**), 7th Advanced Summer Course in Cell-Materials Interactions: Regenerative Medicine, June 19-23, 2006 Porto, Portugal.

ULUSAL KONFERANS KİTAPLARINDA YAYIMLANAN TAM METİN BİLDİRİLER

6. **Aydın Tıǒlı R. S.**, Akyol E., Hazer B., "In vitro Biodegradation Behaviour of PLA/Soybean oil Polymeric Membranes, PLA/Soya Yaǒı Polimerik Membranların in vitro Biyobozunma Davranışları" **BIYOMUT 2016**, XX. Biyomedikal Mühendisliǒi ulusal Toplantısı (uluslar arası katılımlı), Kasım 3-5, 2016, İzmir/Türkiye, BIYOMUT 2016 Bildiri kitabı, pp.321-324.
5. **Aydın Tıǒlı R. S.**, Uyanık S., "Biomimetic Nanocoating of Bone Plates, Kemik Plakalarında Biyomimetik Nanokaplamalar" **BIYOMUT 2016**, XX. Biyomedikal Mühendisliǒi ulusal Toplantısı (uluslar arası katılımlı), Kasım 3-5, 2016, İzmir/Türkiye, BIYOMUT 2016 Bildiri kitabı, pp.437-438.
4. Eroǒlu A.N., **Aydın Tıǒlı R.S.**, Karakeçili A., Çalımlı A. Antimikrobiyal Çift Tabakalı Yara Örtüsü Tasarımı, UKMK-11, Eskiřehir/Türkiye, 2-5 Eylül 2014, UKMK 2014 Tam Metin Bildiri Kitabı, pp. XXXXX
3. Gümüřderelioǒlu M., **Tıǒlı R. S.**, Doku rejenerasyonunda biyoreaktör performanslarının deǒerlendirilmesi, 16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya/Türkiye, 2009, Biyoteknoloji 2009 Bildiri Kitabı, pp. 414-417.
2. Soran Z., **Tıǒlı R. S.**, Gümüřderelioǒlu M., Periodontal doku rejenerasyonunda BMP-6 yüklü aljinat mikroküreler, 16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya/Türkiye, 2009, Biyoteknoloji 2009 Bildiri Kitabı, pp. 384-387.
1. Gerçek I., **Tıǒlı R. S.**, Gümüřderelioǒlu M., Mikroküre-Esaslı PCL Doku İskelelerinin Hazırlanması ve in vitro Karakterizasyonu, 15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya/Türkiye, Biyoteknoloji 2007 Bildiri Kitabı, pp.188-191.

ULUSAL KONFERANSLARDA SUNULAN BİLDİRİLER

12. **Aydın Tıǒlı R. S.**, Akyol E., Hazer B., "Soya yaǒı bazlı PLA filmlerin in vitro ve in vivo biyoyumrluluk özellikleri" (**SÖZLÜ SUNUM**), 6. Fiziksel Kimya Kongresi, Mayıs 15-18, 2017, Zonguldak/Türkiye.
11. Aldemir Dalkıranoǒlu S., **Aydın Tıǒlı S.**, Çakmak S., Gümüřderelioǒlu M. "Deri Doku Mühendisliǒi Uygulamalarına Yönelik Epidermal Büyüme Faktörü ile Desteklenmiř Polikaprolakton/Kollajen Nanofibröz Matrisler" (**SÖZLÜ SUNUM**), 22. ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2014, Eskiřehir/Türkiye, Bildiri Özet Kitabı, pp. 163.
10. Eroǒlu A.N., **Aydın Tıǒlı R.S.**, Karakeçili A., Çalımlı A." Antimikrobiyal Çift Tabakalı Yara Örtüsü Tasarımı "(**SÖZLÜ SUNUM**), UKMK-11, 2-5 Eylül 2014, Eskiřehir/Türkiye, Bildiri Kitabı, pp. X.
9. Eroǒlu A.N., **Aydın Tıǒlı R.S.**, Karakeçili A., Çalımlı A., "Preparation and characterization of PHEMA and PHEMA-AA nanofiber membranes" (**SÖZLÜ SUNUM**), NANOTR-9, 24-28 Haziran 2013, Erzurum/Türkiye, Abstract Book, pp. 67.
8. **Aydın Tıǒlı R.S.**, Pulat M., "pH Responsive Chitosan Nanoparticles for Cancer Treatments" (**POSTER SUNUM**) NANOTR-VII, 27 Haziran-1 Temmuz 2011, İstanbul/Türkiye.

7. Kutlu H. B., Tıǒlı R. S., Akman A. C, Gümüşderelioǒlu M., Nohutçu R. M., "Farklı yöntemlerle Trombositten Zengin Plazma (TZP) yüklenmiş kitosan taşıyıcılarda büyüme faktörü salım kinetiklerinin karşılaştırılması" **(SÖZLÜ SUNUM)** TPD 40. Bilimsel Kongresi, 14-16 Mayıs 2010 İzmir/Türkiye.
6. Kutlu H. B., Tıǒlı R. S., Akman A. C, Gümüşderelioǒlu M., Nohutçu R. M., "Trombositten zengin plazma (TZP) hazırlama yöntemlerinin flow sitometrik olarak karşılaştırılması ve TZP'nin kitosan taşıyıcılara yüklenmesi" **(POSTER SUNUM)** TPD 39. Bilimsel Kongresi ve 19. Bilimsel Sempozyumu, 2009, Ankara/Turkey.
5. Akman A. C, Tıǒlı R. S., Gümüşderelioǒlu M., Nohutçu R., "Kemik doku mühendisliğinde kitosan doku iskelerinin kullanımı: Kemik Morfojenetik Protein-6 (BMP-6) etkisi"**(SÖZLÜ SUNUM)** 4. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, 2008, İzmir/Turkey.
4. Cinbiz M., Tıǒlı R. S., Beşkardeş I., Gümüşderelioǒlu M., Çolak Ü., "Kıkırdak doku üretimi için döner duvarlı biyoreaktörlerde akış dinamiğinin modellenmesi" **(SÖZLÜ SUNUM)** 8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2008 Malatya/Turkey.
3. Tıǒlı R. S., Gümüşderelioǒlu M., "Kıkırdak doku oluşumunda biyosinyal etkinliğinin statik ve dinamik koşullarda incelenmesi" **(POSTER SUNUM)** 8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2008 Malatya/Turkey.
2. Akman A. C., Tıǒlı R. S., Gümüşderelioǒlu M., Nohutçu R., "Kemik doku mühendisliği uygulamaları için BMP-6 yüklü kitosan doku iskelelerinin kullanılması" **(SÖZLÜ SUNUM)** TPD 38. Bilimsel Kongresi, 22-24 Mayıs 2008 İstanbul/Türkiye.
1. Tıǒlı R.S., Akman A. C., Gümüşderelioǒlu M., Nohutçu R., "Kitosan temelli doku iskelesinden bazik fibroblast büyüme faktörü (b-FGF) ve deksametason (DEX) salınım kinetiklerinin incelenmesi" **(SÖZLÜ SUNUM)** TPD 36. Bilimsel Kongresi ve 16. Bilimsel Sempozyumu, 21-23 Eylül 2006, Çeşme/Turkey.

DİĞER YAYINLAR

Gümüşderelioǒlu M., Maviş B., Karakeçili A., Kahraman A. S., Çakmak S., Tıǒlı R. S., Demirtaş T. T., Aday S., "Doku Mühendisliğinde Nanoteknoloji", Tübitak yayınları, Bilim ve Teknik Dergisi Eki, Ekim 2007, 15s.

DÜZENLENEN BİLİMSEL TOPLANTILAR

Biomed 2004, 11th International Biomedical Science and Technology Days, Tissue Engineering, **(LOKAL ORGANİZASYON KOMİTESİ)**, September 8-9 2004, Ankara/ Turkey.

VERİLEN LİSANS VE LİSANSÜSTÜ DERSLER

Lisans

Yüksek Lisans/Doktora

- Biyomedikal Mühendisliğine Giriş
- Mühendislik Matematiği
- Biyomalzemeler
- Hücre ve Doku Mühendisliği
- Termodinamik
- Biyolojik Sistemlerde Transport Teorisi
- Tıbbi Cihaz Kalibrasyon
- Nanomalzemeler
- Biyomedikal Enstrümantasyon Lab.
- Mesleki Yabancı Dil
- Temel Bilgisayar Teknolojisi
- Sosyal Sorumluluk Projesi

- Biyomalzemelerin Biyouyumluluk Testleri
- Nanoteknolojinin Biyomedikal Uygulamaları
- Nanobiyomalzemeler
- Doku Mühendisliği için Nanoteknolojik
Biyomalzemeler ve Yaklaşımlar