

MERVE ÇAPKIN YURTSEVER



İŞ

2016 - Yardımcı Doçent – Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü

2011 - 2016 Araştırma Görevlisi – Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Anabilim Dalı

EĞİTİM

2010 - 2016 Doktora – Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Anabilim Dalı.

2008 – 2010 Y. Lisans – Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Anabilim Dalı.

2004 – 2008 Lisans – Ege Üniversitesi, Biyomühendislik Bölümü.

ARAŞTIRMA KONULARI

- Doku mühendisliği ve hücre kültürü uygulamaları
- Kök hücrelerin sinir hücrelerine farklılaşmasını destekleyen nano yapıların hazırlanması
- Mezenkimal kök hücre tedavisi
- Sinir doku mühendisliği
- Kök hücre – yüzey etkileşiminin incelenmesi

YAYINLAR

- Gümüřdereliolu M., Karakuř E., Capkin-Yurtsever M., Cetin-Altindal D., Inosulation potential of angiopoietin-4-immobilized pHEMA-based bone scaffolds, Journal of Bioactive and Compatible Polymers, DOI: 10.1177/0883911515591646, July 2015.
- Karakecili A., Garazia M.L.M., Capkin-Yurtsever M., Gumusdereliolu M., Marletta G., Impact of Selective Fibronectin Nanoconfinement on Human Dental Pulp Stem Cells, Colloids and Surfaces B:Biointerfaces, 2014.
- Capkin M., Cakmak S., Ozdal – Kurt F., Gumusdereliolu M., Sen B.H., Turk B.T., Delilolu – Gurhan I., Random/aligned electrospun PCL/PCL-collagen nanofibrous membranes: comparison of neural differentiation of rat AdMSCs and BMSCs. Biomedical Materials, 7, s. 1-14, 2012.
- Simsek M., Capkin M., Karakecili A., Gumusdereliolu M., Chitosan and polycaprolactone membranes patterned via electrospinning: Effect of underlying chemistry and pattern characteristics on epithelial/fibroblastic cell behavior, Journal of Biomedical Materials Research A, 100A, 12, s. 3332-3343, 2012.

TEZLER

- **Doktora** – “Parkinson Tedavisi için “Nöral Farklılaşmış Diş Pulpası Kök Hücreleri-Enjekte Edilebilir Polimer” Modeli: İn-Vitro alışmalar”
- **Y. Lisans** – "Sıçan Kemik İliğinden ve Yaę Dokusundan Elde Edilen Mezenkimal Kök Hücrelerin PCL, PCL-Kollajen Nanofibröz Yüzeylede Sinir Hücrelerine Farklılaştırılması"

SUNUMLAR

- Karakecili, G. M. L. Messina, **M. Capkin-Yurtsever**, M. Gumusdereliolu, G. Marletta, Cytoskeletal Organization of Human Dental Pulp Stem Cells on Fn Immobilized PHMS Nanopatterned Surfaces, Stem Cell Mechanobiology In Development and Disease, 18-21 Ekim, 2015, Capri- Italy, Poster.
- Sana, F. A., Kaynak, G., **Capkin-Yurtsever, M.**, Tuncay, O. E., Kiremitci, A., Gumusdereliolu, M. (2015), Applications of Nanoscale Technologies for Regenerative Dentistry, Asian Nano forum Conference, Kish Island – Iran, Sözlü Bildiri.

- Sana, F. A., Kaynak, G., **Capkin-Yurtsever, M.**, Kiremitci, A., Gumusderelioglu, M. (2015), Pulp–Dentin Complex Regeneration by Boron Doped Biomimetic Nano Hydroxyapatite Coated Chitosan Scaffolds, ESB 2015, Krakow-Polonya, Poster.
- **M. Capkin Yurtsever,** A. Kiremitçi, M. Gumusderelioglu (2014), The Effect of Photobiomodulation on Human Dental Pulp Stem Cells: Neural Protein Expression, New Frontiers in Regenerative Medicine, 16-17 Ekim, Nijmegen – Hollanda, Poster.
- Farzin Asghari Sana, Gökçe Kaynak, **Merve Çapkin Yurtsever,** Ekin O. Tuncay, Arlin Kiremitçi, Menemşe Gümüşderelioglu (2014) Nanoscale Interactions of Human Dental Pulp Stem Cells on Fibronectin Immobilized Chitosan Scaffolds, NanoTR10, Yeditepe Üniversitesi, 17-21 Haziran, İstanbul – Türkiye, *poster ödülü*.
- **M. Capkin Yurtsever,** A. Kiremitci, M. Gumusderelioglu (2014), Fotobiyomodülasyonun İnsan Diş Pulpası Kök Hücreleri Üzerindeki Etkisi: Nöronal Protein Ekspresyonu, 1. Uluslararası Katılımlı Kök Hücre ve Hücreyel Tedaviler Kongresi, The Green Park Kartepe Resort and Spa, 20-23 Mart, Kocaeli – Türkiye, Sözlü Bildiri.
- E. Karakus, **M. Capkin Yurtsever,** D. Cetin Altindal, M. Gumusderelioglu (2013), “Vascularization Potential of Ang-4 and VEGF Immobilized pHEMA Based SPHs” 25. Avrupa Biyomateryal Konferansı, Hotel Melia Castilla, 8-12 Eylül, Madrid – İspanya, Poster.
- M. Simsek, **M. Capkin,** A. Karakecili, M. Gumusderelioglu (2011), “Elektroegirme ile Nanodesenlenmiş Yüzeylerde Hücre Morfolojisinin Görüntülenmesi” 20. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Mirage Park Otel, 25-28 Ekim Antalya – Türkiye, Sözlü Bildiri.
- M. Simsek, **M. Capkin,** A. Karakecili, M. Gumusderelioglu (2011), “Cell-Material Interactions on Patterned Chitosan and PCL Surfaces” BIYOMED 2011, Dedeman Hotel, 23-25 Kasım Ankara – Türkiye, Sözlü Bildiri.
- E. Karakus, **M. Capkin,** D. Cetin Altindal, M. Gumusderelioglu (2011), “Vascularization Potential of VEGF and/or Angiopoietin Immobilized PHEMA-gelatin Scaffolds” BIYOMED 2011, Dedeman Hotel, 23-25 Kasım Ankara – Türkiye, Poster.
- M. Simsek, **M. Capkin,** A. Karakecili, M. Gumusderelioglu (2011), “Investigation of Cellular Morphology on Nanopatterned Chitosan Membranes via Electrospinning” 7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Sabancı Üniversitesi, 27 Haziran-1 Temmuz 2011, İstanbul - Türkiye, Poster.

- **M. Capkin**, S.Cakmak, F. Ozdal Kurt, M. Gumusderelioglu, B. Hakan Şen, B. Tuğba Türk, I. Deliloglu Gurhan (2011), “The Neuronal Differentiation Capacity of ADMSCs and BMSCs on Nanofibrous Surfaces”, 10. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, İstanbul Üniversitesi, Beyazıt Kampüsü, 9-12 Nisan2011, İstanbul-Türkiye, **poster ikincilik ödülü.**
- **M. Capkin**, F. Ozdal Kurt, S.Cakmak, M. Gumusderelioglu, I. Deliloglu Gurhan (2010), “Differentiation of Rat Bone Marrow and Adipose Tissue Derived Mesenchymal Stem Cells To Neuronal Cell Lines on Electrospun PCL, PCL-Collagen Nanofibrous Surfaces”, Vth International Bioengineering Congress, 16-19 Haziran, Tepekule, İzmir-Türkiye, **Poster.**
- G. Mete, **F. Ozdal Kurt**, H. S. Vatansever, B.Kahraman, **M. Capkin**, I. Deliloglu Gurhan, İ. H. Gunal, O. A. Bora(2010), “Improved Cartilage Regeneration Transferring Mesenchymal Stem Cells from Bone Marrow on Osteoarthritis Model in Rat”, V. Uluslararası Biyomühendislik Kongresi, 16-19 Haziran, Tepekule, İzmir-Türkiye, **poster üçüncülük ödülü.**
- **M. Capkin**, F.Öz dal Kurt, S. Çakmak, M.Gümüşdereli o ğ lu, İ. Delilo ğ lu Gürhan (2010), “Comparison of Stem Cell Attachment on PCL and PCL-Collagen Nanofibrous Surface” The 4th International Student Conference on Science and Technology, ICAST, 25-26 Mayıs, Ege Üniversitesi, İzmir-Türkiye, **Sözel bildiri.**
- **M. Capkin**, F. Öz dal Kurt, M. Gümüşdereli o ğ lu, S. Çakmak, İ. Delilo ğ lu-Gürhan (2009), “Sıç an Kemik İli ğ inden ve Ya ğ Dokusundan Elde Edilen Mezenkimal Kök Hücrelerin PCL, PCL-Kollajen Nanofibröz Yüzeylerde Nöronal Hücre Dizilerine Farklılaştırılması”, Yaş ambilim ve Sağlık Teknolojilerinde Yenileş im Köprüleri ve Çözüm Ortaklıkları Kurultayı, Bo ğ aziçi Üniversitesi, Albert Long Hall, 22-23 Aralık, İstanbul, Türkiye, **Poster, Kısa Sunum.**
- **M. C. Kahya**, S. U. Yavuz, E. Binboga, E. S. Atıs, A. Sendemir-Urkmez, **M. Capkin**, K. S. Turker (2009), “Investigation of cutanomuscular reflex evoked by laser stimulation”, International Workshop and Conference on Human Reflexes, Wiring and Firing of Motoneurons, 11 - 15 Mayıs, İzmir, Türkiye, s. 77, **Poster Bildiri, Özet.**
- **M. C. Kahya**, K. S. Turker, S. U. Yavuz, E. Binbo ğ a, E. S. Atıs, A. Ş endemir-Ürkmez, **M. Capkin** (2009), “Lazer uyarısı ile oluş an kütanomüsküler refleksin araştırılması”, 8. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, 20 – 22 Mayıs, Bolu, Türkiye, s. 156, **Sözlü Bildiri, Özet.**

