

## ÖZGEÇMİŞ

### KİŞİSEL BİLGİLER

**Adı ve Soyadı** : Menemşe KİREMİTÇİ-  
GÜMÜŞDERELİOĞLU  
**Doğum Tarihi** : 13 Ağustos 1961  
**Cinsiyeti** : Bayan  
**Medeni Hali** : Evli ve iki çocuklu



### EĞİTİM

1988 Doktora: Kimya Mühendisliği, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye.  
1984 Yüksek Lisans: Kimya Mühendisliği, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye.  
1982 Lisans: Kimya Mühendisliği, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye.

### AKADEMİK KARIYER

1994-1995 Davetli Araştırmacı (Fulbright Scholar), Tufts University, MA, USA.  
1995 (May-Kas.) Davetli Araştırmacı, Harvard University, Blood Research Center, MA, U.S.A.  
1993 (Tem-Eyl.) Davetli Araştırmacı, Strathclyde University, Pharmacology Dept., Glasgow, Scotland.  
1990-1991 Davetli Araştırmacı, University of London, Birkbeck College, Dept. of Chemistry, Laser Lab. United Kingdom.  
1998- Profesör, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.  
1990-1998 Doçent, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.  
1988-1990 Yardımcı Doçent, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.  
1982-1988 Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.

## **ŞİMDİKİ POZİSYONU ve ADRESİ**

Prof. Dr., Öğretim Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Kimyasal Teknolojiler Anabilim Dalı, Beytepe 06800 – ANKARA

**Tel:** (90) 312 2977447

**Fax:** (90) 312 2992124

**E-mail** : menemse@hacettepe.edu.tr

**Yazışma Adresi** : Prof. Dr. Menemşe KİREMİTÇİ-GÜMÜŞDERELİOĞLU

Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Kimyasal Teknolojiler Anabilim Dalı, Beytepe 06800–ANKARA

## **ÜYESİ OLDUĞU KURULUŞLAR**

1. Türk Biyoteknoloji Derneği
2. European Society for Animal Cell Culture (ESACT).
3. Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği

## **ALDIĞI ÖDÜLLER ve BURSLAR**

TÜBİTAK Bilim-Teşvik Ödülü; 1997

Hacettepe Üniversitesi, Geliştirme Vakfı, Makale Ödülü, 1996.

Hacettepe Üniversitesi, Bilim-Teşvik Ödülü, 1995-1996.

Hacettepe Üniversitesi, Bilim-Teşvik Ödülü, 1993-1994.

Fulbright Research Scholarship: 1994.

British Council Fellowships: 1990; 1993.

ESEP Fellowship: 1991.

FEBS Fellowships: 1986; 1990.

ESACT Young Scientist Award, Knokke, Belgium, 1988.

## **KATILDIĞI ULUSLARARASI KONGRELER (konuşmacı olarak)**

1. Kiremitçi, Surface and Bulk Structures of Polymeric Carriers for Bioactive Agents, 12<sup>th</sup> ESAO Congress, 16-19 Eylül 1985, Atina, Yunanistan.
2. Kiremitçi, Kinetics of Mitomycin-C Release from PHEMA/PMMA/PEG Matrices, 13<sup>th</sup> ESAO and ISAO Congress, 17-20 Eylül 1986, Avignon, Fransa.
3. Kiremitçi, Growth Characteristics and FMD Virus Susceptibilities of BHK 21 Cells Proliferated on PHEMA Microcarriers, 9<sup>th</sup> ESACT Congress, Eylül 1988, Knokke, Belçika.
4. Kiremitçi, "Microcarrier Cell Culture" Nato Advanced Research Workshop, Pharmaceutical Application of Cell and Tissue Culture to Drug Transport, 4-9 Eylül 1989, Bandol, France.
5. Kiremitçi,ACHEMA 91, Haziran 1991, Frankfurt, Almanya.
6. Kiremitçi, 34<sup>th</sup> IUPAC International Symposium on Macromolecules, 13-18 Temmuz 1992, Prague, Çekoslovakya.
7. Kiremitçi, Uses of Immobilized Biological Compounds for Detection, Medical, Food and Environmental Analysis, NATO ARW, Brixen, 9-14 Mayıs 1993, İtalya.
8. Kiremitçi, 1<sup>st</sup> National Bioengineering Congress and INFA Satellite Workshop on Tissue Engineering, Eylül 1994 Ankara, Türkiye.
9. Kiremitçi–Gümüşderelioğlu, M., JAACT/ESACT 98 Joint Meeting “Animal Cell Technology – Challenges for the 21<sup>st</sup> Century”, Temmuz 1998, Kyoto, Japonya.
10. Kiremitçi–Gümüşderelioğlu, M., First Japanese–Turkish Workshop on Advanced Biopolymer Systems, Eylül 1998, Gebze, Türkiye.
11. 12<sup>nd</sup> Biomedical Science & Technology Symposium, 20-23 Eylül 2005, Ege Üniversitesi, İzmir, Türkiye.
12. 13<sup>th</sup> Biomedical Science & Technology Symposium, 26-28 Ağustos 2007, Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.
13. Bioengineering and Regenerative Medicine Symposium, 24-26 Eylül 2007, Mulhouse, Fransa.
14. 14<sup>th</sup> Biomedical Science and Technology Symposium, 3-7 Mayıs 2008, Marmaris, Türkiye.
15. Bone-Tec 2008, 7-9 Kasım 2008, Hannover, Almanya.

## **ARAŞTIRMA KONULARI**

1. Polimer Teknolojisi: Polimer Üretimi ve Tıbbi ve Biyolojik Uygulamaları, Polimer Karakterizasyonu.
2. Biyoteknoloji: Biyoaktif Ajanların İmmobilizasyonu, Hayvansal Hücre Biyoteknolojisi.
3. Kontrolü Salım Teknolojisi: Antikanser İlaçların Kontrollü Salımı, Transdermal İlaç Salımı, Kontrollü Salımın Oftalmolojik Uygulamaları.
4. Biyomalzemeler: Polimerik Biyomalzemeler, Polimerik Biyomalzemelerin Yığın Karakterizasyonu ve Modifikasyonu.
5. Doku Mühendisliği: Üç-boyutlu Hücre Kültürü, Biyosinyal Molekül İmmobilizasyonu ve Salımı, Biyoreaktörlerde Doku Mühendisliği, Kıkırdak, Kemik, Deri Doku Mühendisliği Uygulamaları.

## **YÖNETTİĞİ/KATILDIĞI PROJELER**

1. Hücre Kültürü için Polimerik Taşıyıcılar, NATO Collaborative Research, Proje No. 86/740, 1989.
2. Hidrofilik Mikrokürelerin Üretimi için Süspansiyon Polimerizasyonu: Reaksiyon Kinetiğinin İncelenmesi ve Tekniğinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK, TBAG-1052, 1991.
3. Polimerik Yüzeylerdeki Protein Adsorpsiyon Kinetiğinin İncelenmesi, H.Ü. Arş. Fonu Projesi, 92.04.010.005, 1992.
4. Polimerik Yüzeylerdeki Biyofilm Oluşumunun İncelenmesi, TÜBİTAK, TBAG-1199, 1993.
5. Biyobozunur Polifosfazen Türevleri: Sentez, Karakterizasyon ve Biyomalzeme Uygulamaları, TÜBİTAK, MISAG-95, 1998.
6. NWPF Disklerini içeren Reaktörlerde Üç Boyutlu Hücre Büyümesinin İncelenmesi, H.Ü. Arş. Fonu Projesi, 9701602011, 1998.
7. Selüloz-bazlı Afinite Membranların Üretimi ve Protein Saflaştırılmasındaki Kullanımı, H.Ü. Arş. Fonu Projesi, Proje No: 9901602006, 2000.
8. Poliester-Fiber Destekli Dolgulu Reaktörlerde Hibridoma Kültürü ve MAb Üretimi, İleri Araştırma Projesi (DPT), Proje No: 99K120350, 2002.

9. Sıcaklık-Duyarlı Poimerlerin Biyomodifikasyonu ve Hücre Kültürlerinde Kullanımı, TÜBİTAK, MİSAG-134, 2000.
10. İmmobilize Biyosinyal içeren Üç Boyutlu Destek Materyallerin Geliştirilmesi ve Hücre Kültürlerinde Kullanımı, H.Ü. Arş. Fonu Projesi, Proje No: 000262006, 2001.
11. Biyobozunur ve/veya pH-duyarlı Dekstran Hidrojellerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Kolon-spesifik İlaç Salımındaki Kullanımları, Cumhuriyet Üniversitesi Arş. Fonu Projesi, Proje No: M-178.
12. Polisakkarit Bazlı Taşıyıcılardan Neovaskülarizasyon Ajanlarının Kontrollu Salımının İn vitro ve İn vivo Koşullarda İncelenmesi, H.Ü. Arş. Fonu Projesi, 2003.
13. Poli(Vinil Eter) Bazlı Amfifilik Hidrojellerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Polipeptid Salım Kinetiğinin İncelenmesi, TÜBİTAK, MİSAG-179, 2002.
14. Yarı-kesikli Reaktörlerde MAb Üretimi için Serumsuz Kültürlerin Geliştirilmesi, H.Ü. Arş. Fonu Projesi, Proje No: 0201602005, 2004.
15. Hücre Mühendisliği için Mikrodesezli Biyoaktif Materyal Dizaynı, İleri Araştırma Projesi, DPT, 03K 120 570-5, 2003.
16. Dekstran Bazlı Kolona-özgü İlaç Salım Sistemi:, Biyobozunma ve pH-duyarlılığının BSA ve IgG Salım Kinetiğine Etkisinin İncelenmesi, TÜBİTAK, MİSAG-247, 2003.
17. Fotolitografik Yöntemle Biyomalzeme Dizaynı ve Doku Mühendisliğinde Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, İleri Araştırma Projesi, DPT, 03K 120 570, 2004.
18. Hücre Biyoteknolojisi Uygulamaları için Peptid Baskılanmış Akrilik Polimerlerin Sentezi ve Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, TÜBİTAK, TBAG-2463, 2004.
19. Kıkırdak Doku Rejenerasyonunda Kitosan Doku İskelesi Destekli Biyoreaktör Performansının İncelenmesi, TÜBİTAK, MAG 105M097, 2006.
20. Süpergözenekli IPN/Yarı IPN Hidrojellerin Sentezi ve Hücre Üretiminde Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 0501602006, 2007.
21. Periodontal Rejenerasyonda Kitosan Doku İskelesi Temelli BMP, bFGF ve Deksametazon ile Uyarılmış Kök Hücrelerin Kullanımı, (Yardımcı Araştırmacı) TÜBİTAK, Proje No: 105S375, 2007.
22. Kemik Benzeri Apatit Kaplı PCL Nanolif Doku İskeleleri: Sentez, Karakterizasyon ve Osteoblastik Aktivite, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 0701602007, 2008.

23. Kemik Doku Mühendisliği için Nanotopografik Yapılı Biyoaktif Doku İskelelerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK, Proje No: 108M346, 2010.
24. Siklosporin A Salımı için Alternatif Polimerik Taşıyıcıların Geliştirilmesi ve *In Vitro* Salım Kinetiğinin İncelenmesi, TÜBİTAK, Proje No: 108M395, 2009.
25. Heparinize Polikaprolakton Yüzeylerde Osteoblastik Aktivitenin İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 0801602014, 2010.
26. Poli(2-hidroksi etil metakrilat) Bazlı Süpergözenekli Doku İskeleleri ile Kemik Rejenerasyonu, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 09T05604003, 2010.
27. Çift Etkili Doku İskelesi-Nanopartikül Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Beyin Tümörlerinin Tedavisinde Kullanımı, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 09D07602001, 2010.
28. Büyük Ölçekli Hücre Kültürleri için Sıcaklık-Duyarlı Mikrotaşıyıcıların Geliştirilmesi, TÜBİTAK, Proje No: 109M228, 2011.
29. BMP-6 Yüklü Aljinat Mikroküreler İçeren Kitosan Doku İskeleleri ile Periodontal Doku Rejenerasyonu, TÜBİTAK, Proje No: 110M346, 2011.
30. Elektroçirgeme/Kendiliğinden Düzenlenme Yaklaşımları ile Hidroksiapatit/Peptit Amfil Nanokompozit Doku Kompozit Doku İskelelerinin Hazırlanması ve in-vitro Kemik Doku Mühendisliğinde Kullanımı, TÜBİTAK, Proje No: 112M442, 2013.
31. Poli(2-hidroksi etil metakrilat) Bazlı Süpergözenekli Hidrojellerin Sentezi ve in-vitro Protein Salım Kinetiğinin İncelenmesi, TÜBİTAK, Proje No: 111M337, 2013.
32. Mikrodalga-desteği ile Biyomimetik Hidroksiapatit (Hap)/Bor-katkılı Hap Oluşumu ve Kitosan-Hap Kemik Doku İskelelerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK, Proje No: 112M705, 2013 (devam ediyor).
33. Yara İyileşmesi için Biyosinyal-Destekli Nanofibröz Doku İskelelerinin Geliştirilmesi: In-vitro Çalışmalar, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 01001602004, 2014.
34. Periodontal Rejenerasyon için Kitosan/HAp/PCL Bariyer Membranların Geliştirilmesi, TÜBİTAK Proje No: 114M132.
35. İnsan Diş Pulpası Kök Hücrelerinin Dopaminerjik Nöronlara Farklılaştırılmasında Fotobiyomodülasyon Yapan Işık Kaynaklarının Etkisinin İncelenmesi, TÜBİTAK Proje No: 113S285, (danışman).

36. Poli(3-hidroksibutirat)/Poli-beta-alanin ve Türevlerinin İkili Karışımları:Yeni Doku İskelesi Malzemeleri, TÜBİTAK Proje No: 114Z039, (danışman).
37. Kemik Doku Mühendisliği için Perfüzyon Biyoreaktörlerin Geliştirilmesi ve Kurulumu, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 1295.
38. Melatoninin Osteoindüktif ve Antikanserojenik Etkilerinin Kemik Doku Mühendisliği Açısından Değerlendirilmesi: İn Vitro Çalışmalar, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: FB-2015-5315.
39. Poli(bütülenadipat-ko-terafталat) (PBAT) Doku İskeleleri: Fabrikasyon ve in-vitro Testler, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: FHD-2015-6667.
40. Kemik Doku Mühendisliği için Perfüzyon Biyoreaktörlerinin Geliştirilmesi ve Kurulumu, Hacettepe Üniversitesi BAP Destek Projesi, Proje no: 014 D02 602 001-509.

## **BİLİMSEL YAYINLARIN LİSTESİ**

### **"Science Citation Index" Kapsamına Giren Dergilerdeki Makaleler**

1. Kiremitçi M., Pişkin E., Properties of New Sorbents Containing Activated Carbon/PHEMA/PEG, Int. J. Artif. Organs, 8, 201, 1985.
2. Denizli A., Kiremitçi M., Pişkin E., A Subcutaneous Polymeric Matrix System Poly(HEMA/BGA) for Controlled Release of an Anticancer Drug (5-Fluorouracil): I. Synthesis and Structure, Biomaterials, 9, 257, 1988.
3. Denizli A., Kiremitçi M., Pişkin E., A Subcutaneous Polymeric Matrix System p(HEMA/BGA) for Controlled Release of an Anticancer Drug (5-Fluorouracil): II. Release Kinetics, Biomaterials, 9, 363, 1988.
4. Kiremitçi M., Özilgen M., Pişkin E., Attachment and Growth Kinetics of Anchorage-Dependent BHK Cells on Microcarriers, Enzyme and Microbial Technol., 12, 830-836, 1989.
5. Kiremitçi M., Pişkin E., Cell Adhesion to the Surfaces of Polymeric Beads, Biomat. Artif. Cells and & Artif. Organs, 18, no.5, 599-603, 1990.
6. Tekin R., Kiremitçi M., Şerbetçi A. I., Pişkin E., Swelling of PHEMA Based Membranes in Ethanol and Their Nitroglycerin Permeabilities, Biomat. Artif. Cells. & Artif. Organs, 18, no.1, 95-106, 1990.

7. Kiremitçi M., Gürhan İ., Pişkin E., Cell Culturing Characteristics of Newly Developed PHEMA Microcarriers: Their Use With BHK 21 Cells, *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 14, 170-182, 1991.
8. Gök E., Kiremitçi M., Ateş S., Fluorimetric Detection of Solid-Surface Catalysed Inactivation of Bovine Serum Albumin in Dilute Solutions, *Analytical Letters*, 25(1), 49-62, 1992.
9. Kiremitçi M., Çukurova H., Production of Highly Crosslinked Hydrophilic Polymer Beads: Effect of Polymerization Conditions on Particle Size and Size Distribution, *Polymer*, 33, no.15, 3257-3261, 1992.
10. Kiremitçi M., Çukurova H., Özkar S., Spectral Characterization and Thermal Behaviour of Crosslinked Poly(HEMA) Beads Prepared by Suspension Polymerization, *Polymer International*, 30, 357-361, 1993.
11. Denizli A., Kiremitçi M., Pişkin E., Nonspecific and Specific Adsorption of Heparin on Polyacrylate Based Carriers, *Biomat. Artif. Cells and Artif. Organs*, (21 (2) 183-198, 1993.
12. Çukurova H., Kiremitçi M., Structural Analysis and Water Transport Mechanism of Crosslinked Poly(HEMA) Microparticles, *DOGA-Turkish Journal of Chemistry*, 17, 2, 82-91, 1993.
13. Kiremitçi M., Çukurova H., A Case Study for the Size Distribution of Suspension-Copolymerized Hydrophilic Beads, *DOGA-Turkish Journal of Chemistry*, 17, 3, 201-207, 1993.
14. Kiremitçi M., Peşmen A., Protein Adsorption on Polymeric Interfaces: ATR-FTIR Studies, *DOGA-Turkish Journal of Chemistry*, 18, 2, 1994.
15. Kiremitçi M., Gök E., Ateş S., Protein Adsorption Behaviour of Ionogenic Poly(HEMA) Membranes: A Fluorescence Study, *J. of Biomaterials Science: Polymer Edition*, 6, 5, 425-434, 1994.
16. Kiremitçi M., Gök E., Ateş S., Protein Adsorption on functional hydrophilic polymer beads: role of structural properties and medium conditions, *Reactive Polymers*, 24, 41-48, 1994.
17. Kiremitçi-Gümüşderelioğlu M., Peşmen A., Microbial Adhesion To Ionogenic pHEMA, PU, and PP, *Biomaterials*, 17,4, 443-449 1996.



18. Gökçe M., R. F. Akata, Kiremitçi -Gümüşderelioğlu M., 5-FU Loaded pHEMA Drainage Implants for Glaucoma Filtering Surgery: System Design and In vitro Release Kinetics, *Biomaterials*, 17, 9, 941-949, 1996.
19. Kiremitçi-Gümüşderelioğlu M., Gökçe M., Akata F., A Novel MMC Loaded pHEMA Drainage Device for the Treatment of Glaucoma: In vitro And In vivo Studies, *J. Biomaterials Science: Polymer Edn.*, 7, 10, 857-869, 1996.
20. Kiremitçi-Gümüşderelioğlu, M., Deniz, G., Synthesis, Characterization and in vitro degradation of PLA/PLGA Films, *Turkish Journal of Chemistry*, 23, 2, 153-162, 1999.
21. Aslankaraoğlu E., Gürhan İ., Gümüşderelioğlu M., AD and Suspended BHK Cells on 3D NWPF Discs: Comparison of Growth Characteristics, *Biotechnol. and Applied Biochem.*, 30, 65-71, 1999.
22. Çatıker E., Gümüşderelioğlu M., Güner A., Degradation of PLA/PLGA Homo and Copolymers in the Presence of Serum Albumin: A Spectroscopic Investigation, *Polymer International*, 49, 728, 2000.
23. Gümüşderelioğlu M., Deniz G., Sustained Release of Mitomycin-C from Poly(DL-lactide/poly(DL-lactide-co-glycolide) Films, *J.Biomat. Sci. Polymer Edition*, 11, 10, 1039-1050, 2000.
24. Gümüşderelioğlu M., Aslankaraoğlu E., Gürhan S. İ., Rabies Virus Production in NWPF Packed-Bed Reactors, *Biotechnol. Appl. Biochem.*, 33, 167-172, 2001.
25. Gümüşderelioğlu M., Gönen-Karakeçili A., Comparison of Bacterial and Tissue Cell Initial adhesion on Hydrophilic/Hydrophobic Biomaterials, *J. Biomat. Sci. Poly. Edn.*, 13, 185-196, 2002.
26. Gümüşderelioğlu M., Türkoğlu H., Biomodification of Non-Woven Polyester Fabrics by Insulin and RGD for use in Serum-free Cultivation of Tissue Cells, *Biomaterials*, 23, 3927-3935, 2002.
27. Aslankaraoğlu E., Gürhan İ., Gümüşderelioğlu M., Hybridoma Cells Immobilized on Non-woven Polyester Fabric Discs: Proliferation and Monoclonal Antibody Production in Stationary Culture *J. Biomat. Appl.*, 18, 2, 137-148, 2002.
28. Basan H., Gümüşderelioğlu M., Orbey T., Diclofenac Sodium Releasing pH-sensitive Monolithic Devices, *Int. J. Pharmaceutics*, 245, 191-198, 2002.

29. Gümüşderelioğlu M., Gür A., Synthesis, Characterization, In-vitro Degradation and Cytotoxicity of Poly(Bis(ethyl 4-aminobutyro)phosphazene), *React.& Funct. Poly.*, 52, 71-80, 2002.
30. Pulat M., Memiş M., Gümüşderelioğlu M., Adsorption of Bovine Serum Albumin onto Surface-modified Polyhydroxyethyl Methacrylate Beads, *J. Biomat. Appl.*, 17, 237-248, 2003.
31. Gümüşderelioğlu M., Karakeçili A., Uses of Thermoresponsive and RGD/Insulin Modified Poly(vinyl ether)-based Hydrogels in Cell Cultures, *J. Biomat. Sci: Poly. Edn.*, 14 (3),199-211, 2003.
32. Gümüşderelioğlu M., Müftüoğlu O., Karakeçili A., Biomodification of Thermoresponsive Copolymer of Ethylene Glycol Vinyl Ether by RGD and Insulin, *React.& Funct. Poly.*, 58, 2, 149-156, 2004.
33. Gümüşderelioğlu M., Ağı P., Adsorption of Concanavalin A on the Well-Characterized Macroporous Chitosan and Chitin Membranes, *React. & Funct. Poly.*, 61, 211-220, 2004.
34. Gümüşderelioğlu M., Kesgin D., Release Kinetics of Bovine Serum Albumin From pH-sensitive Poly(vinyl ether) based Hydrogels, *Int. J. Pharm.*, 288, 273-279, 2005.
35. Gümüşderelioğlu M., Topal İ., Vinyl Ether/Acrylic acid Terpolymer Hydrogels Synthesized by g-radiation: Characterization, Thermo and pH-sensitivity, *Rad. Phys. & Chem*, 73, 272-279, 2005.
36. Doğan A.K., Gümüşderelioğlu M., Aksöz E., Controlled Release of EGF and bFGF From Dextran Hydrogels in vitro and in vivo, *J. Biomed. Mat. Res. Part B: Appl. Biomat.*, 74B, 1, 504-510, 2005.
37. İmren D., Gümüşderelioğlu M., Güner A., Synthesis and Characterization of Dextran Hydrogels Prepared with Chlor- and Nitrogen- Containing Crosslinkers, *J. Appl. Poly. Sci.*, 102, 5, 4213-4221, 2006.
38. Basan H., Gümüşderelioğlu M., Orbey T., Release Characteristics of salmon calcitonin From Dextran Hydrogels for Colon-Specific Delivery, *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 65, 39-46, 2007.
39. Buzoğlu H.D., Çalt S., Gümüşderelioğlu M., Evaluation of Surface Free Energy Parameters of Root Dentin Treated with Chelating Agents and NaOCl, *Int. Endodontics J.*,40, 18-24, 2007.

40. Karakeçili A., Satriano C., Gümüşderelioğlu, M., Marletta G., Relationship Between the Fibroblastic Behaviour and Surface Properties of RGD-immobilized PCL Membranes, *J. Materials Science: Materials in Medicine*, 18, 317-319, 2007.
41. Tıǧlı R.S., Karakeçili A., Gümüşderelioğlu M., In-vitro Characterization of Chitosan Scaffolds: Influence of Composition and Deacetylation Degree, *J. Materials Science: Materials in Medicine*, 18, 1665-1674, 2007.
42. Çetinkaya G., Türkoǧlu H., Arat S., Mercan H., Onur M.A., Gümüşderelioğlu M., Tümer A., LIF Immobilized Non-Woven Polyester Fabrics For Cultivation of Murine Embryonic Stem Cells, *J. Biomed. Mat. Res., Part A*, 81A: 911-919, 2007.
43. Kiremitçi A., Çiftçi A., Özalp M., Gümüşderelioğlu, M., A Novel Chlorhexidine Releasing System Developed From Thermosensitive Vinyl Ether-Based Hydrogels, *J. Biomed. Mat. Res. Part B: Appl. Biomat.*, 83 B: 609-614, 2007.
44. Türkoǧlu-Şaşmazel H., Aday S., Gümüşderelioğlu M., Insulin and Heparin Coimmobilized 3D Polyester Fabrics for the Cultivation of Fibroblasts in Low-Serum Media, *Int. J. Biol. Macromol.*, 41, 338-345, 2007.
45. Karakeçili A., Demirtaş T.T., Satriano C., Gümüşderelioğlu, M., Marletta G., Evaluation of L929 Fibroblasts Attachment and Proliferation on RGDS-immobilized Chitosan in Serum-Containing/Serum-Free Cultures, *J. Bioscience and Bioengineering*, 104,1, 69-77, 2007.
46. Karakeçili A., Satriano C., Gümüşderelioğlu M., Marletta G., Surface Characteristics of Ionically Crosslinked Chitosan Membranes, *Journal of Applied Polymer Science*, 106, 3884-3888, 2007.
47. Demirtaş T.T., Karakeçili A., Gümüşderelioğlu, M., Hydroxyapatite Containing Superporous Hydrogel Composites: Synthesis and in-vitro Characterization, *J. Materials Science: Materials in Medicine*, 19(2), 729-735, 2008.
48. Karakeçili A., Satriano C., Gümüşderelioğlu, M., Marletta G., Enhancement of the Fibroblastic Proliferation by Immobilized EGF on Chitosan Surfaces, *Acta Biomat.* 4, 989-996, 2008.
49. Karakeçili A., Satriano C., Gümüşderelioğlu, M., Marletta G., Thermoresponsive and Bioactive Poly(Vinyl Ether)-Based Hydrogels Photochemically Immobilized by RGD, *Radiation Physics & Chemistry*, 77/2, 154-161, 2008.

50. Karakeçili A., Gümüşderelioğlu, M., Physicochemical and Thermodynamic Aspects of Fibroblastic Attachment on RGDS-modified Chitosan Membranes, *Colloids&Surfaces B: Biointerfaces*, 61, 2, 216-223, 2008.
51. Gerçek I., Tıǒlı R.S., Gümüşderelioğlu M., A Novel Scaffold Based on Formation and Agglomeration of PCL Microbeads by Freeze-Drying, *J. Biomed. Mat. Res. Part A*, 86:4, 1012-1022, 2008.
52. Tıǒlı R.S., Gümüşderelioğlu M., Evaluation of RGD and EGF Immobilized Chitosan Scaffolds for Chondrogenic Activity, *Int. J. Biol. Macromol.*, 43, 121-128, 2008.
53. Türkoǒlu-Şaşmazel H., Gümüşderelioğlu M., Gürpınar A., Onur M.A. Comparison of Cellular Proliferation on Dense and Porous PCL Scaffolds, *Bio-Med Mat&Eng.*,18, 3,119-128, 2008.
54. Tıǒlı R.S., Akman, A.C., Gümüşderelioğlu M., Nohutçu, R.M., In-vitro Release Kinetics of Dexamethasone and bFGF From Chitosan/Hydroxyapatite Scaffolds, *J. Biomat. Sci: Poly. Edn.* 20, 1899-1914, 2009.
55. Türkoǒlu-Şaşmazel H., Manolache S., Gümüşderelioğlu M., Water/O<sub>2</sub> Plasma Assisted Treatment of PCL Membranes for Biosignal Immobilization, *J. Biomat. Sci.: Poly. Edn.*, 20, 1137-1162, 2009.
56. Tıǒlı R.S., Gümüşderelioğlu M., Evaluation of Alginate-Chitosan Semi-IPNs as Cartilage Scaffolds, *J. Mat.Sci.: Mat.in Med.*, 20, 3, 699-709, 2009.
57. Maviş B., Demirtaş T.T., Gümüşderelioğlu M, Gündüz G, Çolak Ü, Synthesis, Characterization and Osteoblastic Activity of PCL Nanofibers Coated with Biomimetic Calcium Phosphate, *Acta Biomat.*, 5, 3098-3111, 2009.
58. Çakmak S., Gümüşderelioğlu M., Denizli A., Biofunctionalization of Magnetic Poly(Glycidyl Methacrylate) Microspheres with Protein A: Characterization and Cellular Interaction, *Reactive and Functional Polymers*, 69, 586-593, 2009.
59. Tıǒlı R.S., Gümüşderelioğlu M., Chondrogenesis on BMP-6 Loaded Chitosan Scaffolds in Stationary and Dynamic Cultures, *Biotechnology and Bioengineering*, 104, 3, 601-610, 2009.
60. Beşkardeş I., Gümüşderelioğlu M., Biomimetic Apatite Coated PCL Scaffolds: Effect of Surface Topography on Cellular Functions, *Journal of Bioactive and Compatible Materials*, 24, 507-524, 2009.

61. Buzoğlu H.D., Gümüşderelioğlu M., Rotstein, I., Effect of Bleaching Agents on Surface Free Energy Parameters of Resin Composite Coated with Saliva Biofilm, *American J. Dentistry*, 22, 4,223-227, 2009.
62. Tığlı S., Ghosh S., Laha M. M., Shevde N. K., Daheron L., Gimble J., Gümüşderelioğlu M., Kaplan D., Comparative Chondrogenesis of Human Cell Sources in 3D Scaffolds, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 3 (5), 348-360, 2009.
63. Akman A.C., Tığlı R.S., Gümüşderelioğlu M., Nohutcu R.M., bFGF Loaded HA-Chitosan: A Promising Scaffold for Periodontal Tissue Engineering, *J. Biomed. Mat. Res. Part A*, 92A, 3, 953-962, 2010.
64. İmren D., Gümüşderelioğlu M., Güner A., Release Kinetics of Bovine Serum Albumin from Highly Swellable Dextran Hydrogels, *Journal of Applied Polymer Science*, 115, 2, 740-747, 2010.
65. Ondaral S., Usta M., Gümüşderelioğlu M., Arsu N., Balta D.K., The Synthesis of Water Soluble Cationic Microgels by Dispersion Polymerization: Their Performance in Caolin Deposition onto Fiber, *Journal of Applied Polymer Science*, 116, 2, 1157-1164, 2010.
66. Akman A. C., Tığlı R.S., Gümüşderelioğlu M., Nohutçu R. M., BMP-6 Loaded Chitosan Scaffolds Enhancing The Osteoblastic Characteristics of MC3T3-E1 Cells, *Artificial Organs*, 34,1, 65-74, 2010.
67. Aday S., Gümüşderelioğlu M., Bonelike Apatite Coated Chitosan Scaffolds: Characterization and Osteoblastic Activity, *Polymer Composites*, 31, 8, 1418-1426, 2010.
68. Türkoğlu-şaşmazel H.,Manolache S., Gümüşderelioğlu M., Functionalization of 3D NWPF Discs by Water/O<sub>2</sub> Plasma for Biomolecule-Mediated Cell Cultivation, *Plasma Polymers and Processes*, 7, 7, 588-600, 2010.
69. Cinbiz M.N., Tığlı R.S., Beşkardeş I., Gümüşderelioğlu M., çolak Ü., Computational fluid Dynamics Modeling of Momentum Transport in Rotating Wall Perfused Bioreactor for Cartilage Tissue Engineering, *Journal of Biotechnology*, 150, 389-395, 2010.
70. Tığlı R.S., Kazaroğlu N.M., Maviş B., Gümüşderelioğlu M., Epidermal Growth Factor (EGF) Immobilized PCL/gelatin Nanofibrous Scaffolds, *J. Biomat. Sci: Poy. Edn.*, 22, 1-3, 207-223, 2011.
71. Tığlı S., Cannisaro C., Gümüşderelioğlu M., Kaplan D., Chondrogenesis in Perfusion Bioreactors Using Porous Silk Scaffolds and hESC-derived MSCs, *J. Biomed. Mat. Sci. Part A*, 96A, 1, 21-28, 2011.

72. Çetin D., Kahraman A.S., Gümüşderelioğlu M., Novel Scaffolds Based on Poly(2-Hydroxyethyl Methacrylate) Superporous Hydrogels for Bone Tissue Engineering, *J.Biomater.Sci.:Poly. Edn.*, 22, 1157-1178, 2011.
73. Kahraman A.S., Gümüşderelioğlu M., Tuncel A., Cellular Interactions of Monodisperse Poly(GDMA) Latex Particles-Containing DMAEM Brushes, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 384, 90-97, 2011.
74. Gümüşderelioğlu M., Aday S., Osteogenic Activities of Heparin-Functionalized Chitosan Scaffolds, *Carbohydrate Research*, 346, 606-613, 2011.
75. Gümüşderelioğlu M., Karakeçili A., Demirtaş T.T., Osteogenic Activities of MC3T3-E1 Cells on Heparin-Immobilized Poly(Caprolactone) Membranes, *J.Bioactive and Compatible Polymers*, 26, 3, 257-269, 2011.
76. Şaşmaz H., Aday S., Manolache S., Gümüşderelioğlu M., Influence of Water/O<sub>2</sub> Plasma Treatment on Cellular Responses of 2D PCL and 3D PET Surfaces, *Bio-Med-Mat&Eng.*, 21, 123-137, 2011.
77. Gümüşderelioğlu M., Erce D., Demirtaş T.T., Superporous Polyacrylate/Chitosan IPN Hydrogels for Protein Delivery, *J. Mat. Sci: Mat. Med.*, 22, 2467-2475, 2011.
78. Yılmaz Z., Aktemur S., Buzoğlu H.D., Gümüşderelioğlu M., The Effect of Temperature and pH Variations on the Surface Tension of EDTA Solutions, *Journal of Endodontics*, 37, 6, 825-827, 2011.
79. Gümüşderelioğlu M., Dalkıranoğlu S., Tıgılı R.S., Çakmak S., A Novel Dermal Substitute Based on Biofunctionalized Electrospun PCL Nanofibrous Matrix, *J. Biomed. Mat. Res. Part A*, 98A, 3, 461-472, 2011.
80. Gümüşderelioğlu M., Kaya F.B., Beşkardeş I., Comparison of Epithelial and Fibroblastic Behavior on Nano/Micro Topographic PCL Membranes Produced by Crystallinity Control, *J. Coll.&Int. Sci.*, 358, 444-453, 2011.
81. Yılmaz Z., Basbağ B., Buzoğlu H.D., Gümüşderelioğlu M., Effect of Low Surface-Tension EDTA Solutions on the Wettability of Root Dentin, *Oral Surg. Oral Med. Oral Path. Oral Rad&Endodontology*, 111, 1, 109-114, 2011.
82. Çetinkaya G., Kahraman A. S., Gümüşderelioğlu M., Arat S., Onur M.A., Derivation, Characterization and Expansion of Fetal Chondrocytes on Different Microcarriers, *Cytotechnology*, 63, 6, 633-643, 2011.

83. Çetin D., Kahraman A.S., Gümüşderelioğlu M., Novel PHEMA-Gelatin SPHs As Bone Scaffolds in Dynamic Culture, *J. Mat.Sci.; Mat.Med.*, 23, 11, 2803-2812, 2012.
84. Soran Z., Tıǧlı Aydın R.S., Gümüşderelioğlu M., Chitosan Scaffolds With BMP-6 Loaded Alginate Microspheres For Periodontal Tissue Engineering, *J. Microencapsul.*, 29, 8, 770-780, 2012.
85. Şimşek M., Çapkın M., Karakeçili A., Gümüşderelioğlu M., Chitosan and PCL Membranes Patterned Via Electrospinning: Effect of Underlying Chemistry and Pattern Characteristics on Epithelial/Fibroblastic Cell Behaviour, *J. Biomed. Mater. Res.: Part A*, 100,12, 3332-3343, 2012.
86. Gümüşderelioğlu M., Kahraman A.S., Tuncel A., Magnetic Poly(Glycerol Dimethacrylate) Latex Particles: Synthesis, Characterization and Cellular Interactions, *Polym. Bull.*, 69, 323-335, 2012.
87. Çapkın M., Çakmak S., Kurt F. Ö., Gümüşderelioğlu M., Şen B. H., Türk B. T., Deliloğlu Gürhan S. İ., Random/Aligned Electrospun PCL/PCL-Collagen Nanofibrous Membranes: Comparison of Neural Differentiation of Rat ADMSCs and BMSCs, *Biomed. Mater.*, 7, 4, 1-14, 2012.
88. Pulat M., Kahraman A.S., Tan N., Gümüşderelioğlu M., Sequential Antibiotic and Growth Factor Releasing Chitosan-PAAm Semi-IPN Hydrogel As a Novel Wound Dressing. *J. Biomat. Sci: Poly. Edn.*, 24, 7, 807-819, 2013.
89. Kutlu B., Tıǧlı Aydın R.S., Akman A.C., Gümüşderelioğlu M., Nohutçu R. M., PRP Loaded Chitosan Scaffolds: Preparation and Growth Factor Release Kinetics, *J. Biomed. Mat. Res-Part B: Applied Biomaterials*, 101, 1, 28-35, 2013.
90. Karagöz Kayabaşı G., Tıǧlı Aydın R.S., Gümüşderelioğlu M., In-Vitro Chondrogenesis by BMP 6 Gene Therapy, *J. Biomed. Mat. Res: Part A*, 101, 5, 1353-1361, 2013.
91. Tıǧlı Aydın R. S., Hazer B., Acar M., Gümüşderelioğlu M., Osteogenic Activities of Polymeric Soybean Oil-g-Polystyrene Membranes, *Poly. Bull.* 70, 7, 2065-2082, 2013.
92. Çakmak S., Çakmak A. S., Gümüşderelioğlu M., RGD-Bearing Peptide Amphiphile Hydroxyapatite Nanocomposite Bone Scaffold: An in-vitro Study, *Biomed. Mater.*, 8, 4, 1-15, 2013.
93. Çakmak S., Çakmak A. S., Gümüşderelioğlu M., PNIPAAm-Grafted Thermoresponsive Microcarriers: Surface-Initiated ATRP Synthesis and Characterization, *Mater. Sci. Eng. C*, 33, 3033-3040, 2013.

94. Gümüşderelioğlu M., Çakmak S., Timuçin Ö., Çakmak A. S., Thermosensitive PHEMA Microcarriers: ATRP Synthesis, Characterization and Usabilities in Cell Cultures, *J. Biomat. Sci: Poly. Edn.*, 24, 18, 2110-2125, 2013.
95. Calis M., Demirtas T. T., Atilla P., Tatar I., Ersoy O., Irmak G., Celik H.H., Cakar A.N., Gumusderelioglu M., Ozgu, F., Estrogen as a Novel Agent for Induction of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells for Osteogenic Differentiation: In Vivo Bone Tissue-Engineering Study, *Plastic and Reconstructive Surgery*, 133 (4), 499-510, 2014.
96. Irmak G., Demirtaş T.T., Altındal D., Çalış M., Gümüşderelioğlu M., Sustained Release of 17B-estradiol Stimulates Osteogenic Differentiation of Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells on Chitosan-Hydroxyapatite Scaffolds, *Cells Tissues Organs*, 199, 37-50, 2014.
97. Kutlu C., Çakmak A.S., Gümüşderelioğlu M., Double-effective Chitosan Scaffold-PLGA Nanoparticle System for Brain Tumour Therapy: In vitro Study, *Journal of Microencapsulation*, 31(7) 700-707, 2014.
98. Arslan A., Şimşek M., Dalkıranoğlu Aldemir S., Kazaroğlu N. M., Gümüşderelioğlu M., Honey-based PET or PET/chitosan fibrous wound dressings: effect of honey on electrospinning process, *Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition*, 25(10), 999-1012, 2014.
99. Karakeçili A., Messina G.M.L., Çapkın Yurtsever M., Gümüşderelioğlu M., Marletta G., Impact of Selective Fibronectin Nanoconfinement on Human Dental Pulp Stem Cells, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 123, 39-48, 2014.
100. Başbağ A. B., Gümüşderelioğlu M., Şimşek M., Güner A., Poly(HEMA)/Cyclodextrin-Based Hydrogels for Subconjunctival Delivery of Cyclosporin A, *Journal of Applied Polymer Science*, 131(12), 2014.
101. Kutlu C., Çakmak A.S., Gümüşderelioğlu M., Double-effective chitosan scaffold-PLGA nanoparticle system for brain tumour therapy: in vitro study, *Journal of Microencapsulation*, 31(7), 700-707, 2014.
102. Demirtaş, T. T., Kaynak, G., Gümüşderelioğlu, M., Bone-like hydroxyapatite precipitated from 10xSBF-like solution by microwave irradiation, *Materials Science and Engineering C*, 49, 713–719, 2015.



- 103.Gümüşderelioğlu M., Tunçay E. Ö., Kaynak G., Demirtaş T.T., Tıǒlı Aydın S., Hakkı S.S., Encapsulated boron as an osteoinductive agent for bone scaffolds, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 31, 120-128, 2015.
- 104.Gümüşderelioğlu, M., Karakuş, E., Çapkın Yurtsever, M., Çetin Altındal, D., Inosculation potential of angiopoietin-4-immobilized pHEMA-based bone scaffolds, *Journal of Bioactive and Compatible Polymers*, 30 (6), 649-666, 2015.
- 105.Topal B., Çetin Altındal D., Gümüşderelioğlu M., Melatonin/HP $\beta$ CD complex: Microwave synthesis, integration with chitosan scaffolds and inhibitory effects on MG-63 cells, *International Journal of Phamaceutics*, 496(2), 801-811, 2015.
- 106.Gerçek Beşkardeş I., Demirtaş T.T., Daǒlı Durukan M., Gümüşderelioğlu M., Microwave Assisted Fabrication of Chitosan/Hydroxyapatite Superporous Hydrogel Composites As Bone Scaffolds, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 9(11), 1233-1246, 2015.
- 107.Aydın Tıǒlı, R. S., Kaynak, G, Gümüşderelioğlu, M., Salinomycin encapsulated nanoparticles as a targeting vehicle for glioblastoma cells, *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 104(2), 455-464, 2016.
- 108.Çetin Altındal, D.,Gümüşderelioğlu, M., Melatonin releasing PLGA micro/nanoparticles and their effect on osteosarcoma cells, *Journal of Microencapsulation*, 33(1), 53-63, 2016.
- 109.Çakmak, A. S., Çakmak, S., White, J. D., Raja, W. K., Kim, K., Yiǒit, S., Gümüşderelioğlu, M., Synergistic effect of exogeneous and endogeneous electrostimulation on osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells seeded on silk scaffolds, *Journal of Orthopaedic Research*, 34(4), 581-590, 2016.
- 110.Çakmak, A. S., Çakmak, S., White, J. D., Raja, W. K., Kaplan, D. L., Gümüşderelioğlu, M., Osteogenic differentiation of electrostimulated human mesenchymal stem cells seeded on silk-fibroin films, *Turkish Journal of Biology*, 40(2), 462-472, 2016.
- 111.Yüksel, E., Karakeçili, A., Demirtaş, T. T., Gümüşderelioğlu, M., Preparation of Bioactive and Antimicrobial PLGA Membranes By Magainin II/EGF Functionalization, *International Journal of Biological Macromolecules*, 86, 162-168, 2016.

112. Demirtaş, T. T., Göz, E., Karakeçili, A., Gümüşderelioğlu, M., Combined delivery of PDGF-BB and BMP-6 for enhanced osteoblastic differentiation. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 27:12, 1-11, 2016.

### **Diğer Yurt Dışı Dergi ve Kitaplardaki Makaleler**

1. Kiremitçi M., Pişkin E., Haemoperfusion Over Immobilized Activated Carbon, *Life Support System (Suppl.)*, 2: 192, 1984.
2. Kiremitçi M., Öncü A., Denizli A., Pişkin E., A Drug Delivery System: Mitomycin Release from the Polymer Matrices Containing PHEMA/PMMA/PEG, in: *Progress in Artificial Organs-1985*, Nose, Y., Kjellstrand, C., Ivanovich, P., eds., 1010, ISAO Press, Cleveland, 1986.
3. Pişkin E., Kiremitçi M., Pişkin K., Denizli A., Surface and Bulk Structures of Polymeric Carriers for Bioactive Agents: A Scanning Electron Microscope Study, *Life Support System (Suppl.)*, 4,1, 1986.
4. Kiremitçi M., Denizli A., Öncü A., Ertürk E., Pişkin E., Kinetics of Mitomycin-C Release from PHEMA/PMMA/PEG Matrices, *Life Support Systems (Suppl.)*, 4, 405, 1986.
5. Kiremitçi M., Gürhan İ., Pişkin E., Growth Characteristics and FMD Virus Susceptibilities of BHK21 Cells Proliferated on PHEMA Microcarriers, in "Advances in Animal Cell Biology and Technology For Bioprocesses", eds. Spier, R. E., Crooy, P. J., 246-251, 1989.
6. Gümüşderelioğlu H., Kiremitçi M., Pişkin E., Stimulus-Responsive Characteristics and Oral Drug Release Applications of Ca-Alginate Gels, *Artificial Organs*, 14, 3, 230-234, 1990.
7. Kiremitçi M., Pulat M., Şenvar C., Pişkin E., Cell Attachment and Growth on Polyurethane Surfaces, *Artificial Organs*, 14, 3, 106-110, 1990.
8. Denizli A., Kiremitçi M., Pişkin E., Heparin Conjugated PHEMA Microspheres for Albumin Separation, *Artificial Organs*, 14, Suppl. 2, 138-142, 1990.
9. Kiremitçi M., Pulat M., Şenvar C., Şerbetçi A. İ., Pişkin E., Cellular and Structural Characterization of Solvent-Casted Polyurethane Membranes, *Clinical Materials*, 6/3, 227-237, 1990.

10. Pişkin E., Kiremitçi M., Evren V., Mutlu M., Öncü R., et. al. Surface Modification of Biomaterials with Plasma Discharge Processes, Surface Interactions and Processing of Materials, eds., O. Auciello, A.G. Marti, Martinus Nijhoff Publ., The Netherlands, V, 525-530, 1990.
11. Kiremitçi M., Şerbetçi A. I., Çolak R., Pişkin E., Cell Attachment to PU and PHEMA Based Biomaterials: Relation to Structural Properties, Clinical Materials, 8, 9-16, 1991.
12. Kiremitçi M., Gürhan İ., Pişkin E., Microcarrier Facilitated Cell Cultures For Fibroblastic and Epithelial Cells, "Pharmaceutical Application of Cell and Tissue Culture to Drug Transport", Davis, S. S., Wilson, G., (eds), Plenum Publishing Corp., USA, 343-346, 1991.
13. Kiremitçi M., Industrial and Medical Applications of Microcarrier-Facilitated Mammalian Cell Cultures, in Recent Advances in Biotechnology, (eds: F. Vardar - Sukan, S. Suha Sukan), 510, Martinus Nijhoff, The Netherlands, 1991.
14. Pişkin E., Kiremitçi M., Denkbaş E. B., Gürhan İ., Gombotz W, R., Hoffman A. S., Cell Culturing on Polymeric Beads, Clinical Materials, 11, 171-178, 1992.
15. Kiremitçi M., Peşmen A., Pulat M., Gürhan İ., Relationship of Surface Characteristics to Cellular Attachment in PU and PHEMA, J. of Biomaterials Applications, 7, 250-264, 1993.
16. Kiremitçi M., Development and Characterization of Polymeric Biomaterials for Bioactive Agent Immobilization, in Uses of Immobilized Biological Compounds for Detection, Medical, Food and Environmental Analysis (ed. G. Guilbault), Martinus Nijhoff, The Netherlands, 50, 1993.
17. Gürhan İ., Ünal N., Kiremitçi M., Relationship of Inactivation Techniques of the Sera to Cellular Attachment on PHEMA and PP Surfaces, Animal Cell Technology: Basic and Applied Aspects, (eds. T. Kobayashi et. Al.), Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, 6, 389-394, 1994.
18. Ateş S., Gök E., Karadağ O., Oktar O., Kiremitçi M., Interaction of BSA and Fibrinogen with Eu(III)pyridine-2,6-dicarboxylic acid complexes, Hacettepe Bulletin of Natural Sciences and Engineering, 23, 1109-127, 1994.
19. Kiremitçi-Gümüşderelioğlu M., Structural Characterization of pH-sensitive Acrylic Hydrogels Prepared for Controlled Release of Drugs, FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences, 24, 2, 75-81, 1999.

20. Basan H., İmren D., Gümüşderelioğlu M., pH-sensitive Hydrogels and Their Application in Drug Delivery, FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences, 26, 81-92, 2001.
21. Türkoğlu H., Gümüşderelioğlu M., Uses of Polyester Fabrics Modified by İnsulin/RGD in Serum-free Cell Cultures, Int.J. Health Care Engineering, 10, 3, 4, 301-303, 2002.
22. Müftüoğlu O., Karakeçili A., Gümüşderelioğlu M., Application of Temperature-sensitive and Biomodified Hydrogels in Cell Culture Technology, Int.J. Health Care Engineering, 10, 3, 4, 314-316, 2002.