

## Dr.Öğr.Üyesi EMİNE ALARÇİN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: emine.alarcin@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/emine.alarcin>

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Harvard University, Medical School, Engineering in Medicine, Amerika Birleşik Devletleri 2016 - 2017

Bütünleşik Doktora, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

Lisans, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2006 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2014 - 2015

### Yönetilen Tezler

ALARÇİN E., Kemik hasarlarının onarımı için deksametazon yüklü nanokompozit doku iskelelerinin geliştirilmesi ve in vitro karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.Begüm(Öğrenci), 2019

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

#### I. Current Strategies for the Regeneration of Skeletal Muscle Tissue

ALARÇİN E., Bal-ozturk A., AVCI H., GHORBANPOOR H., Dogan Guzel F., AKPEK A., Yesiltas G., Canak-Ipek T., Avci-Adali M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.22, sa.11, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

#### II. Advancements and future directions in the antibacterial wound dressings - A review

Bal-Ozturk A., ÖZKAHRAMAN B., ÖZBAŞ Z., YAŞAYAN G., Tamahkar E., ALARÇİN E.

JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, cilt.109, sa.5, ss.703-716, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **An alginate-poly(acrylamide) hydrogel with TGF-beta 3 loaded nanoparticles for cartilage repair: Biodegradability, biocompatibility and protein adsorption**  
Saygili E., Kaya E., Ilhan-Ayisigi E., Saglam-Metiner P., Alarcin E., Kazan A., Girgic E., Kim Y., Gunes K., Eren-Ozcan G. G., et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.172, ss.381-393, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Tissue adhesives: From research to clinical translation**  
Bal-Ozturk A., Cecen B., Avci-Adali M., Topkaya S. N., ALARÇIN E., YAŞAYAN G., Li Y. E., Bulkurcuoglu B., Akpek A., AVCI H., et al.  
Nano Today, cilt.36, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Doxorubicin hydrochloride loaded nanotextured films as a novel drug delivery platform for ovarian cancer treatment**  
YAŞAYAN G., MEGA TİBER P., ORUN O., ALARÇIN E.  
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, cilt.25, sa.10, ss.1289-1301, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Development and characterization of oxaceprol-loaded poly-lactide-co-glycolide nanoparticles for the treatment of osteoarthritis.**  
Alarcin E., Demirbağ Ç., Karsli-Ceppioglu S., Kerimoğlu O., Bal-Ozturk A.  
Drug development research, cilt.81, sa.4, ss.501-510, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Design of an amphiphilic hyperbranched core/shell-type polymeric nanocarrier platform for drug delivery**  
Ozturk A. B., Oguz N., Sahin H. T., EMİK S., ALARÇIN E.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.2, ss.518-534, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Injectable shear-thinning hydrogels for delivering osteogenic and angiogenic cells and growth factors**  
Alarcin E., Lee T. Y., Karuthedom S., Mohammadi M., Brennan M. A., Lee D. H., Marrella A., Zhang J., Sylva D., Zhang Y. S., et al.  
BIOMATERIALS SCIENCE, cilt.6, sa.6, ss.1604-1615, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Current Strategies and Future Perspectives of Skin-on-a-Chip Platforms: Innovations, Technical Challenges and Commercial Outlook**  
Bal-Ozturk A., Miccoli B., Avci-Adali M., Mogtader F., Sharifi F., Cecen B., YAŞAYAN G., Braeken D., ALARÇIN E.  
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, cilt.24, sa.45, ss.5437-5457, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Porous Electrospun Fibers with Self-Sealing Functionality: An Enabling Strategy for Trapping Biomacromolecules**  
Zhang J., Zheng T., Alarcin E., Byambaa B., Guan X., Ding J., Zhang Y. S., Li Z.  
SMALL, cilt.13, sa.47, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Development of hydrogels for regenerative engineering**  
Guan X., Avci-Adali M., Alarcin E., Cheng H., Kashaf S. S., Li Y., Chawla A., Jang H. L., Khademhosseini A.  
BIOTECHNOLOGY JOURNAL, cilt.12, sa.5, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Recreating composition, structure, functionalities of tissues at nanoscale for regenerative medicine**  
Alarcin E., Guan X., Kashaf S. S., Elbaradie K., Yang H., Jang H. L., Khademhosseini A.  
REGENERATIVE MEDICINE, cilt.11, sa.8, ss.849-858, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Targeted mesenchymal stem cell and vascular endothelial growth factor strategies for repair of nerve defects with nerve tissue implanted autogenous vein graft conduits**  
Eren F., Oksuz S., Kucukodaci Z., Kendirli M. T., Cesur C., ALARÇIN E., Bektas E. I., Karagoz H., KERİMOĞLU O., KÖSE G., et al.  
MICROSURGERY, cilt.36, sa.7, ss.578-585, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Vascular endothelial growth factor-loaded poly(lactic-co-glycolic acid) microspheres-induced lateral axonal sprouting into the vein graft bridging two healthy nerves: Nerve graft prefabrication using**

### **controlled release system**

Karagoz H., Ulkur E., KERİMOĞLU O., ALARÇİN E., Sahin C., AKAKIN D., Dortunc B.  
MICROSURGERY, cilt.32, sa.8, ss.635-641, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XV. Characterization Cell Proliferation and Cytotoxicity Evaluation of Vascular Endothelial Growth Factor Loaded Poly lactic co glycolic acid Microspheres**

Sipahigil O., ALARÇİN E., Türkoğlu M., DORTUNÇ B., Karagöz H., Ülkür E., VURAL İ., ÇAPAN Y.  
Nobel Medicus, cilt.8, ss.77-82, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Evaluation of Pharmacy Manager's Knowledge and Attitude on Extemporaneous Preparation**  
Andac A., YAŞAYAN G., ALARÇİN E., OKUYAN B., ŞAHBAZ S.  
MARMARA PHARMACEUTICAL JOURNAL, cilt.19, sa.3, ss.283-289, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Poly Lactic Co Glycolic Acid Based Drug Delivery Devices For Tissue Engineering and Regenerative Medicine**  
KERİMOĞLU O., ALARÇİN E.  
ANKEM Derg, cilt.26, ss.86-98, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Optimization Of A Composite Hydrogel Bioink For Extrusion-Based 3D Bioprinting**  
Ağırman B., ALARÇİN E.  
I. Uluslararası Sağlık Bilimlerinde Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 3 - 05 Haziran 2020
- II. **3D Bioprinting Of Nanocomposite Bioink Formulations For The Treatment Of Bone-Related Disorders**  
Ağırman B., ALARÇİN E.  
I. Uluslararası Sağlık Bilimlerinde Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 3 - 05 Haziran 2020
- III. **Kemik Doku Mühendisliğinde Kullanılmak Üzere Nanokompozit Biyoink Formülasyonlarının Geliştirilmesi**  
TUTAR R., Domingo S., Titi K., ZEYNEP PÜREN A., ALARÇİN E., BAL ÖZTÜRK A.  
6. BİYOMALZEME GÜNLERİ, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2019
- IV. **In vitro Release Behaviour of Folic Acid Functionalized Hyperbranched Nanoparticulate Systems**  
BAL ÖZTÜRK A., Domingo S., Erol T., EMİK S., ALARÇİN E.  
15th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 3 - 06 Kasım 2019
- V. **Kemik Hasarlarının Onarımı için Nanokompozit Doku İskelelerinin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu**  
Dokgöz A. B. , ALARÇİN E.  
MEDPHACON 2019-4. Akdeniz Eczacılık Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019
- VI. **Kemik Hasarlarının Tedavisi için Enjektabl Hidrojellerin Geliştirilmesi**  
ALARÇİN E.  
2. ULUSAL MARMARA ECZACILIK KONGRESİ (UMEK-2018), Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018
- VII. **Kemik Doku Biyofabrikasyonunda Son Yaklaşımlar**  
ALARÇİN E.  
II. Biyoteknoloji Vizyon Zirvesi, Biyofabrikasyon Sempozyumu, Türkiye, 20 Kasım 2018
- VIII. **Çekirdek/kabuk yapısında polimerik nanopartiküllerin sentezi, karakterizasyonu ve preformülasyon çalışmaları**  
BAL ÖZTÜRK A., oğuz n., TEKARSLAN Ş. H. , EMİK S., ALARÇİN E.  
2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018
- IX. **Cytotoxicity and bioactivation of VEGF loaded PCL nanoparticles**  
KARSLI ÇEPPİOĞLU S., ÖZER S., KERİMOĞLU O., ALARÇİN E.

IPTS 2018, 17 - 19 Eylül 2018

- X. **Injectable shear thinning hydrogels for bone tissue engineering**  
ALARÇIN E., Lee T. Y. , Mohammadi M., Lee D. H. , Marella A., Zhang J., Syla D., Zhang Y. S. , Khademhosseini A., Jang H. L.  
3rd NOVEL FLUIDIC TECHNOLOGIES WORKSHOP WITH AN EMPHASIS ON TISSUE ENGINEERING, 21 - 22 Haziran 2018
- XI. **Polycaprolactone Nanoparticles for the Delivery of Vascular Endothelial Growth Factor**  
ÖZER S., KERİMOĞLU O., ALARÇIN E., KARSLI ÇEPPIÖĞLU S.  
11th PBP World Meeting, 19 - 22 Mart 2018
- XII. **Formulation and Characterization of VEGF Loaded Polycaprolactone Nanoparticles**  
ÖZER S., KERİMOĞLU O., ALARÇIN E., KARSLI ÇEPPIÖĞLU S.  
IVEK, 26 - 29 Nisan 2017
- XIII. **Formulation and Characterization of Blank and VEGF Loaded Polycaprolactone Nanoparticles**  
ÖZER S., KERİMOĞLU O., ALARÇIN E., KARSLI ÇEPPIÖĞLU S.  
IMER, 3 - 05 Kasım 2017
- XIV. **Preparation, Characterization and Cytotoxicity Evaluation of Oxaceprol Loaded Poly(Lactic-Co-Glycolic Acid) Nanoparticles**  
ALARÇIN E., KARSLI ÇEPPIÖĞLU S., DEMİRBAĞ Ç., KERİMOĞLU O.  
International Meeting on Education and Research in Health Sciences, 3 - 05 Kasım 2017
- XV. **Effect Of Formulation Variables On The Preparation Of Intra-articular Oxaceprol Loaded Nanoparticles**  
ALARÇIN E., KERİMOĞLU O., DEMİRBAĞ Ç., KARSLI ÇEPPIÖĞLU S.  
Biomaterials Day 2017, 20 Mart 2017
- XVI. **What are the Effects of the Histone Methylation Inhibitor and or the Histone Deacetylase Inhibitor on Histone Lysine Trimethylation or Acetylation in Breast Cancer Cell Lines**  
ALARÇIN E., DEMİRBAĞ Ç., KARSLI ÇEPPIÖĞLU S., KERİMOĞLU O.  
Fourth International Meeting on Pharmacy & Pharmaceutical Sciences (IMPS-4), İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2014
- XVII. **Investigation of Histone Lysine Trimethylation or Acetylation in Sporadic Breast Tumors and Matched Normal Tissues**  
ALARÇIN E., DEMİRBAĞ Ç., KARSLI ÇEPPIÖĞLU S., KERİMOĞLU O.  
Fourth International Meeting on Pharmacy & Pharmaceutical Sciences (IMPS-4), İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2014
- XVIII. **Effect of occupational exposure to aflatoxins in Bakery Workers**  
ALARÇIN E., DEMİRBAĞ Ç., KARSLI ÇEPPIÖĞLU S., KERİMOĞLU O.  
Fourth International Meeting on Pharmacy & Pharmaceutical Sciences (IMPS-4), İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2014
- XIX. **Preparation and Characterization of Oxaceprol Loaded PLGA Poly lactide co glycolide Nanoparticles**  
ALARÇIN E., DEMİRBAĞ Ç., KARSLI ÇEPPIÖĞLU S., KERİMOĞLU O.  
IMPPS-4, 18 - 20 Eylül 2014
- XX. **Comparison of Nerve Defect Reconstructions Committed by Placing Vascular Endothelial Growth Factor VEGF or Mesenchymal Stem Cells into the Vein Graft Lumen in Conjunction with Nerve Fragments**  
EREN F., ÖKSÜZ S., KÜÇÜKODACI Z., MUSTAFA TANSEL K., CESUR C., ALARÇIN E., BEKTAŞ E., KARAGÖZ H., KERİMOĞLU O., TORUN KÖSE G., et al.  
12th Congress of the European Federation of Societies for Microsurgery (EFSM) and the 15th National Congress of the Spanish Association of Microsurgery, 03 Nisan 2014
- XXI. **Comparison of Nerve Defect Reconstructions Committed by Placing Vascular Endothelial Growth Factor or Mesenchymal Stem Cells into the Vein Graft Lumen in Conjunction with Nerve Fragments**  
EREN F., ÖKSÜZ S., KÜÇÜKODACI Z., KENDİRLİ M. T. , Cesur C., ALARÇIN E., Bektaş E. E. , KARAGÖZ H., KERİMOĞLU O., Köse G. T. , et al.

12th Congress of the European Federation of Societies for Microsurgery (EFSM) and the 15th National Congress of the Spanish Association of Microsurgery Barcelona, 03 Nisan 2014

- XXII. **Ven Graftinin Lümenine Sinir Fragmanlarıyla Birlikte Vasküler Endotelyal Büyüme Faktörü (VEGF) Yüklü Mikroküreler veya Mezenseşimal Kök Hücreler Yerleştirilerek Yapılan Sinir Defekti Onarımlarının Karşılaştırılması**  
EREN F., ÖKSÜZ S., KÜÇÜKODACI Z., KENDİRLİ M. T. , Cesur C., ALARÇİN E., Bektaş E., KARAGÖZ H., KERİMOĞLU O., Köse G. T. , et al.  
Türk Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Derneği 35. Ulusal Kurultayı, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2013
- XXIII. **Treatment of radiodermatitis by vascular endothelial growth factor loaded poly-lactic-co-glycolic acid microspheres**  
ÖKSÜZ S., KARAGÖZ H., Başkaya S., KÜÇÜKODACI Z., ALARÇİN E., KERİMOĞLU O., Ülkür E., BİNGÖL U. A. , Peker F.  
ANZBA Australian and New Zealand Burn Association 37th Annual Scientific Meeting, 15-18 October 2013, Fremantle, Western Australia., 15 Ekim 2013
- XXIV. **Nerve Graft Prefabrication by Using Endothelial Growth Factor Loaded Poly(lactic-co-glycolic acid) Microspheres**  
KARAGÖZ H., Ülkür E., KERİMOĞLU O., ALARÇİN E., Şahin C., AKAKIN D., DORTUNÇ B.  
17th IPRAS (International Confederation for Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery) World Congress, 24 Şubat 2013
- XXV. **Nerve Graft Prefabrication By Using Endothelial Growth Factor Loaded Poly lactic co glycolic acid Microspheres**  
KARAGÖZ H., ÜLKÜR E., KERİMOĞLU O., ALARÇİN E., ŞAHİN C., AKAKIN D., DORTUNÇ B.  
International Confederation for Plastic Reconstructive & Aesthetic Surgery (IPRAS) World Congress, 24 Ocak 2013
- XXVI. **In Vitro Release of Vascular Endothelial Growth Factor Loaded Poly (Lactic-Co-Glycolic Acid) Microspheres**  
ALARÇİN E., KERİMOĞLU O., Türkoğlu M., DORTUNÇ B., KARAGÖZ H., Ülkür E.  
16th International Pharmaceutical Technology Symposium (IPTS), 10 Eylül 2012
- XXVII. **In Vitro and in Vivo Evaluation of Vascular Endothelial Growth Factor Loaded Poly (Lactic-co-Glycolic Acid) Microspheres**  
ALARÇİN E., KERİMOĞLU O.  
MÜSBED Special Edition on PhD Thesis Abstracts of 2011 Graduates, Türkiye, 1 - 02 Ocak 2012
- XXVIII. **Vasküler Endotelyal Büyüme Faktörü (VEGF) Yüklü Polilaktik Koglikolik Asit (PLGA) Mikrokürelerle Sinir Greft Prefabrikasyonu**  
KARAGÖZ H., Ülkür E., KERİMOĞLU O., ALARÇİN E., Şahin C., AKAKIN D., Türkoğlu M., DORTUNÇ B.  
Türk Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Derneği 33. Ulusal Kurultayı, 14 - 18 Eylül 2011
- XXIX. **Nerve Graft Prefabrication Using Vascular Endothelial Growth Factor Loaded Poly Lactic Co Glycolic Acid Microspheres**  
KARAGÖZ H., ÜLKÜR E., KERİMOĞLU O., ALARÇİN E., ŞAHİN C., AKAKIN D., TÜRKOĞLU M., DORTUNÇ B.  
Turkish Society of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery 33rd National Congress, Türkiye, 14 Eylül 2011
- XXX. **Cell Proliferation and Cytotoxicity Evaluation of Vascular Endothelial Growth Factor Loaded Poly(lactic-co-glycolic acid) Microspheres**  
ALARÇİN E., KERİMOĞLU O., Türkoğlu M., DORTUNÇ B., KARAGÖZ H., Ülkür E., VURAL İ., ÇAPAN Y.  
15th International Pharmaceutical Technology Symposium (IPTS), 13 - 15 Eylül 2010
- XXXI. **Preparation and Evaluation of Freeze Dried Black Tea**  
Türkoğlu M., Yalçın S., KERİMOĞLU O., ALARÇİN E., GEDİK G.  
14th International Pharmaceutical Technology Symposium (IPTS), 6 - 10 Eylül 2010
- XXXII. **Preparation and Characterization of Vascular Endothelial Growth Factor Loaded Poly(lactic-co-glycolic acid) Microspheres**  
KERİMOĞLU O., ALARÇİN E., Türkoğlu M., DORTUNÇ B., KARAGÖZ H., Ülkür E.  
Third International Meeting on Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 9 - 12 Haziran 2010
- XXXIII. **Chitosan In Aluminium Subacetate Solution**  
ÖZAYDIN F., ALARÇİN E.

## Desteklenen Projeler

Alarçin E., Bal-Öztürk A., Akakın D., TÜBİTAK Projesi, Kıkırdak ve Kemik Rejenerasyonu İçin 3-Boyutlu Biyoyazıcı Teknolojisi ile Biyomimetik Nanohibrit Doku İskelelerinin Geliştirilmesi ve in vivo Osteokondral Hasar Modelinde Değerlendirilmesi, 2018 - 2021

Alarçin E., Yaşayan G., Akakın D., Bal-Öztürk A., Eren Özcan G. G. , Kerimoğlu O., TÜBİTAK Projesi, Kemik Hasarlarının Tedavisi İçin Üç Boyutlu Baskılama Yöntemi İle İlaç Taşıyıcı Doku İskelelerinin Hazırlanması, In Vitro Karakterizasyonu Ve In Vivo Kalvaryal Kemik Hasarı Modelinde Değerlendirilmesi, 2018 - 2021

Alarçin E., Yeşil Çeliktaş Ö., Akakın D., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Kıkırdak Doku Mühendisliği İçin Sentezlenen Yenilikçi Sert Bir Hidrojelin Mikrokakışkan Platformda Üretilen Nanopartikül İle Fonksiyonelleştirilmesi Ve In Vivo Denemeleri, 2018 - 2020

Alarçin E., Akpek A., TÜBİTAK Projesi, Çok katmanlı deri dokularının 3B biyoyazıcılar aracılığı ile üretilmesi, mikroakışkan biyoreaktörler ile geliştirilmesi, çip üzerine deri uygulamaları için değerlendirilmesi ve biyonik kol uygulamaları için olası kullanımlarının araştırılması, 2018 - 2019

Alarçin E., Kerimoğlu O., Özer Önder S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vasküler Endotelial Büyüme Faktörü Yüklü Polikaprolakton Nanopartiküllerinin Hazırlanması ve In Vitro Karakterizasyonu, 2015 - 2019

Kerimoğlu O., Alarçin E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oksaseprol yüklü PLGA Nanopartiküllerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2014 - 2019

Kerimoğlu O., TÜBİTAK Projesi, Vaskular Endotelial Büyüme Faktörü VEGF Yüklü PLGA Mikrokürelerinin In Vitro ve In Vivo Değerlendirilmesi, 2007 - 2010

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):241

h-indeksi (WOS):8

## Burslar

Electrospun biodegradable nanofiber scaffolds for controlled drug delivery, TÜBİTAK, 2016 - 2017