

## Dr.Öğr.Üyesi Muhammet Davut ARPA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mdarpa@medipol.edu.tr

Web: <https://avesis.medipol.edu.tr/mdarpa>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: XbzWbBoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9290-2404

Publons / Web Of Science ResearcherID: GSM-6969-2022

ScopusID: 57038847500

Yoksis Araştırmacı ID: 160303

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Teknoloji (Dr), Türkiye 2012 - 2018

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Türkiye 2006 - 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kitosan bazlı bukkal biyoadezif ilaç taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi ve in vitro-in vivo değerlendirilmesi, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Teknoloji (Dr), 2018

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Eczacılık, Yaşam Bilimleri, Kimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2012 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

İstanbul Medipol Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

İstanbul Medipol Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

İstanbul Medipol Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

İlaç Endüstrisinde Laboratuvar Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Ruhsatlandırma, Lisans, 2019 - 2020

Eczacılık Terminolojisi, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
İlaç Şekilleri ve Uygulamaları I, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Farmasötik Teknoloji II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
İlaç Şekilleri ve Uygulamaları II, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Eczacılık Mevzuatı ve Deontolojisi, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Farmasötik Teknoloji I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Farmasötik Teknoloji Uygulama II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Farmasötik Teknoloji Uygulama I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Dermokozmetik, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Farmasötik Teknoloji Uygulama IV, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Farmasötik Teknoloji Uygulama III, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Farmasötik Teknoloji Uygulama IV, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
İlaç Şekilleri ve Uygulamaları I, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
İlaç Şekilleri ve Uygulamaları II, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Farmasötik Teknoloji Uygulama III, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Eczacılık Mevzuatı ve Deontolojisi, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Ruhsatlandırma, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Farmasötik Teknoloji Uygulama II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Dermokozmetik, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Farmasötik Teknoloji Uygulama I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Eczacılık Tarihi, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

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

- I. **Novel Microemulsion Containing Benzocaine and Fusidic Acid Simultaneously: Formulation, Characterization, and In Vitro Evaluation for Wound Healing**  
ARPA M. D., Çağlar E. Ş., Güreşçi D., Sipahi H., Üstündağ Okur N.  
AAPS PharmSciTech, cilt.25, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Ginger essential oil-loaded hydrogels: preparation, characterization, cytotoxicity, antimicrobial and anti-inflammatory activity**  
ARPA M. D., KESMEN E. E., ARSLAN T., KARADAĞ A. E., BİLTEKİN KALELİ S. N., DEMİRCİ F.  
Journal of Essential Oil Research, cilt.36, sa.1, ss.16-29, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Novel Sprayable Thermosensitive Benzydamine Hydrogels for Topical Application: Development, Characterization, and In Vitro Biological Activities**  
ARPA M. D., KESMEN E. E., BİLTEKİN KALELİ S. N.  
AAPS PharmSciTech, cilt.24, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Chitosan-based buccal mucoadhesive patches to enhance the systemic bioavailability of tizanidine**  
ARPA M. D., Okur N. Ü., GÖK M. K., Özgümüş S., CEVHER E.  
International Journal of Pharmaceutics, cilt.642, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Novel benzydamine hydrochloride and chlorhexidine gluconate loaded bioadhesive films for local treatment of buccal infections**  
ARPA M. D., Yağcılar A. P., Biltekin S. N.  
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.84, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Azelaic acid loaded chitosan and HPMC based hydrogels for treatment of acne: formulation, characterization, in vitro-ex vivo evaluation**  
ARPA M. D., Seçen İ. M., ERİM Ü. C., HOŞ A., Üstündağ Okur N.  
Pharmaceutical Development and Technology, cilt.27, sa.3, ss.268-281, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Development and evaluation of mesoporous montmorillonite/magnetite nanocomposites loaded with 5-Fluorouracil**  
Çiftçi H., ARPA M. D., Gülaçar İ. M., Özcan L., Ersoy B.

Microporous and Mesoporous Materials, cilt.303, 2020 (SCI-Expanded)

- VIII. **New therapeutic system based on hydrogels for vaginal candidiasis management: formulation-characterization and in vitro evaluation based on vaginal irritation and direct contact test**  
ARPA M. D., Yoltaş A., Onay Tarlan E., Şenyüz C. Ş., Sipahi H., Aydın A., Üstündağ Okur N.  
Pharmaceutical Development and Technology, cilt.25, sa.10, ss.1238-1248, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Preparation and evaluation of novel microemulsion-based hydrogels for dermal delivery of benzocaine**  
Üstündağ Okur N., Çağlar E. Ş., ARPA M. D., KARASULU H. Y.  
Pharmaceutical Development and Technology, cilt.22, sa.4, ss.500-510, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Sprayable microemulsion of diphenhydramine hydrochloride for dermal delivery**  
ARPA M. D., ARSLAN T., ERASLAN H., Üstündağ Okur N.  
Acta Pharmaceutica Scientia, cilt.62, sa.2, ss.462-479, 2024 (Scopus)
- II. **Development and evaluation of azelaic acid-cyclodextrin hydrogels for treatment of acne**  
Arpa M. D., Doğan N., Gündüz M., Karavelioğlu E. S., Erim Ü. C.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.28, sa.1, ss.177-190, 2024 (ESCI)
- III. **Preparation of Diatomite-Chitosan Composites for Loading and Release of Diphenhydramine HCl**  
Özkan Z., Arpa M. D., Özçatal M., Çiftçi H.  
Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), cilt.4, sa.2, ss.542-560, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Design of IKVAV peptide/gold nanoparticle decorated, micro/nano-channeled PCL/PLGA film scaffolds for neuronal differentiation and neurite outgrowth**  
Aydeger A., Aysıt N., Baydaş G., Çakıcı Ç., Erim Ü. C., Arpa M. D., Özçiçek İ.  
Biomaterials Advances, cilt.152, 2023 (Scopus)
- V. **Formulation, characterization and in vitro release studies of terbinafine hydrochloride loaded buccal films**  
ARPA M. D., ÜNÜKÜR M. Z., ERİM Ü. C.  
Journal of Research in Pharmacy, cilt.25, sa.5, ss.667-680, 2021 (ESCI)

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

- I. **Development and Optimization of Thermosensitive Spray Formulations of Poloxamer and Chitosan Based-Lidocaine Hydrochloride Using The Response Surface Methodology for Topical Application**  
ARPA M. D.  
12. Uluslararası Gevher Nesibe Sağlık Bilimleri Kongresi, Türkiye, 19 - 20 Şubat 2024
- II. **RESEARCH OF THE EFFECT OF ACID TYPE AND POLYMER CONCENTRATION ON RHEOLOGICAL PROPERTIES AND PHYSICAL STABILITY OF CHITOSAN HYDROGELS**  
Arpa M. D., Kesmen E. E.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD) 2023, İzmir, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.1
- III. **Development and Characterization of Sprayable Thermosensitive Benzylamine Gels for Dermal Application**  
Arpa M. D., Kesmen E. E.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD) 2023, İzmir, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.1
- IV. **Development of Gold Nanoparticle Decorated, Micro/Nano-channeled PCL/PLGA Film Scaffolds for Neural Tissue Engineering Applications**  
Aydeğer A., Çakıcı Ç., Erim Ü. C., Arpa M. D., Özçiçek İ.

16th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 05 Eylül 2022

- V. **Investigation of Rheological, Swelling and Bioadhesive Properties of Chitosan Based Gel Prepared with Different Acids**  
Arpa M. D.  
20th International Pharmaceutical Technology Symposium (IPTS), Ankara, Türkiye, 21 - 23 Şubat 2022, ss.138
- VI. **Development and Characterization of Buccal Films Including Benzydamine Hydrochloride and Chlorhexidine Gluconate**  
Arpa M. D., Yağcılar A. P.  
20th International Pharmaceutical Technology Symposium (IPTS), Ankara, Türkiye, 21 - 23 Şubat 2022, ss.243
- VII. **HPLC Method Development and Validation Of Chlorhexidine Gluconate And Benzydamine HCl for Buccal Delivery**  
Arpa M. D., Yağcılar A. P.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021, ss.1
- VIII. **HPLC Method of Oxiconazole Nitrate For Quantitative Analyzes of Novel Drug Delivery Systems**  
Arpa M. D., Ünükür M. Z.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021, ss.1
- IX. **HPLC Method Development and Validation For Topical Finasteride**  
Arpa M. D., Seçen I. M.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021, ss.1
- X. **A Novel RP-HPLC Method Development and Validation of Terbinafine Hydrochloride for Buccal Delivery**  
Erim Ü. C., Arpa M. D.  
8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, İzmir, Türkiye, 14 Ekim 2019
- XI. **Development and Evaluation of HPMC Based Gel Loaded with Azelaic Acid**  
Arpa M. D., Seçen İ. M., Erim Ü. C.  
8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, İzmir, Türkiye, 14 Ekim 2019
- XII. **Chitosan-Based Nanoparticles as Bioadhesive Drug Delivery System for Buccal Route**  
ARPA M. D.  
International IVEK BIO Congress, 26 - 28 Kasım 2018
- XIII. **Terbinafin hidroklorür içeren vajinal jel formülasyonlarının geliştirilmesi, karakterizasyonu, in vitro salım çalışmaları ve antikandidiyal etkilerinin belirlenmesi**  
Üstündağ Okur N., Arpa M. D., Onay Tarlan E., Yoltaş A.  
2. Marmara Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.1
- XIV. **Formulation and In vitro Evaluation of Chitosan Based Buccal Tizanidine Hydrochloride Mini-tablets**  
Arpa M. D., Üstündağ Okur N., Cevher E.  
2nd International Gazi Pharma Symposium, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.1
- XV. **Terbinafine hydrochloride loaded vaginal gel: Preparation, characterization and in vitro release**  
Üstündağ Okur N., Arpa M. D.  
IVEK Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.1
- XVI. **High-Performance Liquid Chromatography Method Development and Validation for Vaginal Delivery of Terbinafine Hydrochloride**  
ÜSTÜNDAĞ OKUR N., ARPA M. D., ÇAĞLAR E. Ş., ONAY E.  
2. İVEK Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2015
- XVII. **Benzocaine loaded microemulsion-based hydrogels: Preparation, Characterization and In vitro release**  
Üstündağ Okur N., Arpa M. D., Çağlar E. Ş., Karasulu H. Y.  
Gazi Pharma Symposium (GPSS), Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2015, ss.1
- XVIII. **Development and validation of high performance liquid chromatography method for domperidone maleate in pharmaceutical dosage forms**  
Üstündağ Okur N., Çağlar E. Ş., Arpa M. D., Berk B., Karasulu H. Y.  
Gazi Pharma Symposium (GPSS), Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2015, ss.1

- XIX. Benzocaine loaded microemulsion formulations for dermal application: Design, Optimization and Characterization**  
Üstündağ Okur N., Arpa M. D., Çağlar E. Ş., Karasulu H. Y.  
FIP 2015, Düsseldorf, Almanya, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.1
- XX. Preparation and evaluation of novel microemulsion-based hydrogels for dermal delivery of benzocaine**  
Üstündağ Okur N., Çağlar E. Ş., Arpa M. D., Karasulu H. Y.  
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2015, ss.122

## **Desteklenen Projeler**

- ARPA M. D., Aksolotl Blastemasının İlaç Formülasyonunun Sağlıklı ve Diyabetik Sıçanlarda Oluşturulacak Yara Modelinde İn vivo Testlerinin Gerçekleştirilmesi Ve Blastema İçeriğinin Yara İyileştirme Mekanizmasının Araştırılması, 2022 - Devam Ediyor
- Doğan N., Arpa M. D., Akyl E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TRIAMSİNOLON ASETONİT İÇEREN BUKKAL NANOLİF FORMÜLASYONU GELİŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2023 - 2024
- ARPA M. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir İlaç Taşıyıcı Sistemi Olarak Montmorillonit / Manyetit Nano-Kompozit Sentezi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2019
- ARPA M. D., Kitosan Bazlı Bukkal Biyoadeziv İlaç Taşıyıcı Sistemlerin Gelistirilmesi ve In vitro-In vivo Degerlendirilmesi, 2018 - 2019
- Arpa M. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzokain İçeren Mikroemülsiyon ve Mikroemülsiyon Bazlı Jel Formülasyonlarının Hazırlanması ve İn vitro Ex vivo Değerlendirilmesi Üzerine Çalışmalar, 2015 - 2016

## **Patent**

- Muhammet Davut A., TEDAVİ AMAÇLI BENZOKAİN İÇEREN MİKROEMÜLSİYON BAZLI HİDROJEL FORMÜLASYONLARI VE ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, 2018