

# ÖZLEM AKBAL DAĞISTAN

## RES. ASST. PHD

Email : ozlemakbal@istanbul.edu.tr

Office Phone : +90 212 440 0000 Extension: 13497

Address : İ.Ü.Eczacılık Fakültesi Teknofarma Binası Asistan  
Odasi Beyazıt İstanbul

### International Researcher IDs

ScholarID: Az7IZEUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6524-3535

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-1443-2019

ScopusID: 57212671825

Yoksis Researcher ID: 181863



### Learning Knowledge

Doctorate 2019 - Continues	Ankara University, Eczacılık Fakültesi/ Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılık İşletmeciliği, Turkey
Doctorate 2011 - 2017	Istanbul University, Eczacılık Fakültesi/ Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Teknoloji, Turkey
Postgraduate 2008 - 2011	Istanbul University, Eczacılık Fakültesi/ Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Teknoloji, Turkey
Undergraduate 2004 - 2008	Istanbul University, Faculty Of Pharmacy , -, Turkey

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

German, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Other, Pharmacoeconomics, Utrecht University, 2018

Other, Pharmaceutical Policy Analysis, Universiteit Utrecht, 2018

Other, Pharmaceutical Epidemiology, Utrecht University, 2018

Education Management and Planning, The Academic Publishing Process, Cambridge University Press, 2017

Education Management and Planning, Aktif Öğrenme Yöntemleri ve Soru Hazırlama Kursu, Kurumsal Eğitim Yönetimi ve Planlama Sistemi Eğitim Departmanı, 2017

Health&Medicine, İyi Klinik Uygulamalar ve Temel Klinik Araştırma Eğitimi, İstanbul Üniversitesi Klinik Araştırmalar Mükemmeliyet Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2017

Education Management and Planning, İ.Ü. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim, İ.Ü.DETAM, 2014

Education Management and Planning, İlaç Endüstrisinde Teknoloji Transferi, KKSD, 2012

Education Management and Planning, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu Çalışma Yapısı ve Türk İlaç Sektörüne

Getireceği Yenilikler, ISPE, 2012

Education Management and Planning, 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, APV, 2012

Education Management and Planning, Global İlaç Pazarına Yönelik Uluslararası Denetimler, ISPE, 2011

Education Management and Planning, 5th International Congress on Pharmaceutical Engineering (ICPE), ICPE, 2011

## Dissertations

Doctorate, KRONİK OBSTRUKTİF AKCİĞER HASTALIĞI'NDA GELİŞEN OKSİDATİF STRESE KARŞI C VİTAMİNİ İÇEREN LİPOZOMAL SİSTEMLERİN HAZIRLANMASI VE ETKİNLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Istanbul University, İ.Ü. Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi / Farmasötik Teknoloji A.B.D., 2017

Postgraduate, İLAÇLARIN UYGULANMASINDA ALTERNATİF YÖNTEMLER VE YENİ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ, Istanbul University, Faculty of Pharmacy , Farmasötik Teknoloji, 2011

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant  
2010 - Continues

Istanbul University, Faculty of Pharmacy , Department of Pharmaceutical  
Technology

## Supported Projects

1. GÜNGÖR S., HACIOĞLU M., ELBAY A., KIRIK F., YILDIZ PEKÖZ A., MESUT B., ÜNAL D. Ş., NEŞETOĞLU N., ÖZER Ö. F., HEKİMOĞLU E. R., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Oküler Uygulamaya Yönelik Antifungal Etken Madde Yüklü Polimerik Miseller ile Nanolif Sistemlerinin Geliştirilmesi Formülasyonun QbD ile Optimizasyonu Karakterizasyonu İn vitro Ex vivo ve İn vivo Çalışmalar ile Değerlendirilmesi, 2021 - 2024
2. Akbal Dağıstan Ö., Yıldız Peköz A., Sancar Baş S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kronik Obstruktif Akciğer Hastalığında SVCT12 Proteinlerinin Vitamin C Taşınmasında Fonksiyonlarının Belirlenmesi, 2020 - 2022
3. Akbal Dağıstan Ö., Yıldız Peköz A., Sancar Baş S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kronik Obstruktif Akciğer Hastalığında C Vitamini Taşıyıcı Proteinlerinin Lokasyonlarının Üzerine Tütün Dumanının Etkisi, 2020 - 2021
4. YILDIZ PEKÖZ A., ÖZTÜRK N., PALA KARA Z., AKBAL DAĞISTAN Ö., ŞAHİN G., BEKTAŞ KAYHAN K., OKYAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, SEVİMELİN İÇEREN BİYODHEZİF MUKOZAL DOZAJ FORMLARININ İN VİVO OLARAK KSEROSTAMİ ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2020
5. YILDIZ PEKÖZ A., PALA KARA Z., ÖZHAN G., AKBAL DAĞISTAN Ö., ŞAHİN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Kronik Obstruktif Akciğer Hastalığında C vitamini Transport Sisteminin Etkisi, 2015 - 2018
6. ARAMAN A. O., AKBAL DAĞISTAN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, KRONİK OBSTRUKTİF AKCİĞER HASTALIĞI'NDA GELİŞEN OKSİDATİF STRESE KARŞI C VİTAMİNİ İÇEREN LİPOZOMAL SİSTEMLERİN HAZIRLANMASI VE ETKİNLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2015 - 2017

## Scholarships

TÜBİTAK Yurt içi doğrudan doktora burs programı, TÜBİTAK, 2011 - 2017

Tinçel Vakfı Yurt Dışı Doktora Araştırma Bursu, Foundation, 2016 - 2016

TÜBİTAK Yurt içi yüksek lisans burs programı, TÜBİTAK, 2008 - 2010

DAAD-Yoğunlaştırılmış Dil Kursu Bursu, Official Institutions of Foreign Countries, 2009 - 2009

ERASMUS Lisans eğitimi, Other International Organizations, 2006 - 2007

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 1. Nanodelivery Approaches of Phytoactives for Skin Cancers: Current and Future Perspectives.**  
Yapar E. A., Özdemir M. N., Durgun M. E., Dağistan Ö., Cavalu S., Özsoy Y., Kartal M.  
Current pharmaceutical biotechnology, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. A Novel Semi-Solid Self-Emulsifying Formulation of Aprepitant for Oral Delivery: An In Vitro Evaluation**  
Nazlı H., MESUT B., AKBAL DAĞISTAN Ö., Özsoy Y.  
Pharmaceutics, vol.15, no.5, 2023 (SCI-Expanded)
- 3. Development and Evaluation of Combined Effect Buccal Films for Treatment of Oral Candidiasis**  
Arslan D., AKBAL DAĞISTAN Ö., SAĞIRLI A. O., DURMUŞOĞLU L., CEVHER E., YILDIZ PEKÖZ A.  
AAPS PHARMSCITECH, vol.24, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- 4. Pulmonary delivery of favipiravir inhalation solution for COVID-19 treatment: in vitro characterization, stability, in vitro cytotoxicity, and antiviral activity using real time cell analysis**  
YILDIZ PEKÖZ A., AKBAL DAĞISTAN Ö., Fael H., Culha M., Erturk A., Basarir N. S., Sahin G., Serhatli M., Cakirca G., Tekin S., et al.  
DRUG DELIVERY, vol.29, no.1, pp.2846-2854, 2022 (SCI-Expanded)
- 5. Pulmonary Delivery of Favipiravir in Rats Reaches High Local Concentrations without Causing Oxidative Lung Injury or Systemic Side Effects.**  
Dagistan O. A., Sevim M., Sen L. S., Basarir N. S., Culha M., Erturk A., Fael H., Kaptan E., Sancar S., Durmusoglu L. M., et al.  
Pharmaceutics, vol.14, no.11, 2022 (SCI-Expanded)
- 6. Antivirals and the Potential Benefits of Orally Inhaled Drug Administration in COVID-19 Treatment.**  
Sahin G., Akbal-Dagistan Ö., Culha M., Erturk A., Basarir N. S., Sancar S., Yildiz-Pekoz A.  
Journal of pharmaceutical sciences, vol.111, no.10, pp.2652-2661, 2022 (SCI-Expanded)
- 7. Early Effects of Low Molecular Weight Heparin Therapy with Soft-Mist Inhaler for COVID-19-Induced Hypoxemia: A Phase IIb Trial**  
Erelel M., Kaskal M., Akbal-Dagistan Ö., Issever H., Dagistanli A. S., Balkanci H., Oguz M. S., Qarayeva A., Culha M., Erturk A., et al.  
PHARMACEUTICS, vol.13, no.11, 2021 (SCI-Expanded)
- 8. Chemical composition and biological activities of Valeriana dioscoridis SM. Roots**  
ŞEN B., Kessler S. M., AKBAL DAĞISTAN Ö., Estep A. S., Tabanca N., KÜRKÇÜOĞLU M., Demirci-Kayiran S., EROĞLU ÖZKAN E., Gul Z., BARDAKCI H., et al.  
South African Journal of Botany, vol.141, pp.306-312, 2021 (SCI-Expanded)
- 9. KNOWLEDGE, ATTITUDE AND PRACTICE OF COMMUNITY PHARMACY PERSONNEL ABOUT IMPLEMENTATION OF THE PHARMACEUTICAL TRACK AND TRACE SYSTEM, IN TURKEY**  
Erdogan Ö. N., Dagistan Ö., Arslan M., Cig G., Sayar A., Erdogan M. S.  
FARMACIA, vol.69, no.2, pp.367-374, 2021 (SCI-Expanded)
- 10. Chemical composition and antioxidant, cytotoxic, and insecticidal potential of Valeriana alliariifolia in Turkey**  
Sen-Utsukarci B., TAŞKIN T., GÖGER F., Tabanca N., Estep A. S., Kessler S. M., Akbal-Dagistan Ö., Bardakci H., KÜRKÇÜOĞLU M., Becnel J., et al.  
Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju, vol.70, no.3, pp.207-218, 2019 (SCI-Expanded)
- 11. Preparation and Characterization of Doripenem-Loaded Microparticles for Pulmonary Delivery**  
Yildiz-Pekoz A., Akbal Ö., Tekarslan S. H., Sagirli A. O., Mulazimoglu L., Morina D., Cevher E.  
JOURNAL OF AEROSOL MEDICINE AND PULMONARY DRUG DELIVERY, vol.31, no.6, pp.347-357, 2018 (SCI-Expanded)
- 12. DORIPENEM LOADED MICROPARTICLES DELIVERY VIA PULMONARY ROUTE FOR PNEUMONIA TREATMENT**  
Yildiz-Pekoz A., Akbal O., Tekarslan S. H., Cevher E.  
JOURNAL OF AEROSOL MEDICINE AND PULMONARY DRUG DELIVERY, vol.28, no.4, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **Selection of the polymers used in oral dispersible films via analytical hierarchy process**  
AKBAL DAĞISTAN Ö., Arslan M.  
Journal of Research in Pharmacy, vol.28, no.4, pp.1331-1343, 2024 (ESCI)
2. **Pharmaceutical Care Services During the COVID-19 Pandemic in Turkey: Proposal of a Holistic Approach**  
Arslan M., Akbal Dagistan O., Sar S.  
BEZMIALEM SCIENCE, vol.10, no.2, pp.242-246, 2022 (ESCI)
3. **The cytotoxicity and insecticidal activity of extracts from Delphinium formosum Boiss. & Huet**  
Sen-Utsukarci B., Tabanca N., Estep A. S., Akbal-Dagistan Ö., Kessler S. M., Ozturk Z., Becnel J., Kiemer A. K., Mat A.  
ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, vol.49, no.3, pp.148-153, 2019 (ESCI)
4. **The development and in vitro evaluation of benzydamine hydrochloride medicated chewing gum formulations**  
Akbal O., Cevher E., Araman A. O.  
ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, vol.47, no.2, pp.45-51, 2017 (ESCI)

## Books & Book Chapters

1. **Usage of Artificial Intelligence and Robotic Technologies in Health Systems**  
Akbal Dağıstan Ö., Şar S.  
in: Recent Innovations in Pharmacy, Prof.Dr.Gülbin Özçelikay,Prof.Dr. İlkey Yıldız, Editor, Ankara Üniversitesi, Ankara, pp.157-166, 2020
2. **Eczacılık Mevzuatında Etik, Sağlık Danışmanlığı, Hasta Hakları, Reçete Karşılama, İlaç Takip Sistemi, Denetim, Haksız Rekabet ve Sağlıkın Pazarlanması**  
Erdoğan Ö. N., Akbal Dağıstan Ö., Orhun Y.  
Akademisyen Kitabevi, Ankara, 2019
3. **Istanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Öğrenci Rehberi**  
Cevher E. (Editor), Özhan G. (Editor), Yılmaz Özden T. (Editor), Şen Utsukarçi B. (Editor), Gürdal Abamor M. B. (Editor), Mataracı Kara E. (Editor), Akbal Dağıstan Ö. (Editor), Jannuzzi A. T. (Editor)  
Istanbul University, İstanbul, 2019
4. **Denetim**  
AKBAL DAĞISTAN Ö.  
in: Eczacılık Mevzuatında Etik, Sağlık Danışmanlığı, Hasta Hakları, Reçete Karşılama, İlaç Takip Sistemi, Denetim, Haksız Rekabet ve Sağlıkın Pazarlanması, Erdoğan Nazan Özlem, Dağıstan Akbal Özlem, Orhun Yasemin, Editor, Akademisyen Kitapevi Yayınları, İstanbul, pp.91-112, 2019
5. **İlaç Takip Sistemi**  
AKBAL DAĞISTAN Ö., Aras Ş.  
in: Eczacılık Mevzuatında Etik, Sağlık Danışmanlığı, Hasta Hakları, Reçete Karşılama, İlaç Takip Sistemi, Denetim, Haksız Rekabet ve Sağlıkın Pazarlanması, Erdoğan Nazan Özlem, Dağıstan Akbal Özlem, Orhun Yasemin, Editor, Akademisyen Kitapevi Yayınları, İstanbul, pp.73-90, 2019
6. **Phytosomes as Novel Carriers of Herbal Extracts**  
Güngör S., Akbal Dağıstan Ö., Algın Yapar E., Kartal M., Erginer Y.  
in: Novel Drug Delivery Systems for Phytoconstituents, Gupta M, Chauhan D.A., Sharma V, Chauhan N.S., Editor, Crc Press, Florida, pp.69-81, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **DIGITAL TECHNOLOGY TRENDS CURRENT INNOVATIONS IN PULMONARY DRUG DELIVERY AT A**

## GLANCE

AKBAL DAĞISTAN Ö.

6th Pulmonary Drug Delivery Workshop, İstanbul, Turkey, 11 - 13 September 2019, pp.6

2. **Innovations Current Digital Technology Trends Inhaled Drug Delivery**  
AKBAL DAĞISTAN Ö.  
1st International Conference on Pharmaceutical Sciences, Nejef, Iraq, 24 - 26 April 2019, pp.3
3. **Gene drives with CRISPR & CAS-9 technology in agriculture and ethical issues**  
Kara M., Akbal Dağıstan Ö., Erdoğan Ö. N.  
International İVEK BIO Congress, İstanbul, Turkey, 26 - 28 November 2018, pp.70-72
4. **KNOWLEDGE AND ATTITUDE OF COMMUNITY PHARMACY PERSONNEL ABOUT IMPLEMENTING OF THE PHARMACEUTICAL TRACK & TRACE SYSTEM**  
Sayar A., ERDOĞAN Ö. N., AKBAL DAĞISTAN Ö., ERDOĞAN M. S.  
ISOPS 12, Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2018, pp.225
5. **Doripenem-loaded Microparticles For Pulmonary Delivery**  
YILDIZ PEKÖZ A., TEKARSLAN ŞAHİN Ş. H., AKBAL DAĞISTAN Ö., SAĞIRLI A. O., Mülazımoğlu L., MORİNA D., CEVHER E.  
The Drug Pulmonary Drug Delivery Workshop, İstanbul, Turkey, 19 - 21 September 2017, pp.5
6. **Ascorbic Acid Protects Human Lung Epithelial Cells In Vitro from Tobacco Smoke-Induced Oxidative Damage: Liposome Formulations**  
AKBAL DAĞISTAN Ö., Schloss K., Gaspar M., ARAMAN A. O., Ehrhardt C., YILDIZ PEKÖZ A.  
PDD2017, İstanbul, Turkey, 19 - 21 September 2017, pp.8
7. **Design and in vitro evaluation of mucoadhesive buccal films for treatment of Xerostomia (Dry-mouth)**  
YILDIZ PEKÖZ A., AKBAL DAĞISTAN Ö., KARATAŞ S.  
6th FIP Pharmaceutical Sciences World Congress 2017, 21-24 Mayıs 2017, Stokolm-İsveç., Stokolm, Sweden, 21 - 24 May 2017, pp.2-3
8. **Preparation And Evaluation Of Doripenem Loaded Microparticles For Pulmonary Delivery**  
AKBAL DAĞISTAN Ö., TEKARSLAN Ş. H., Morina D., CEVHER E., YILDIZ PEKÖZ A.  
3rd International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.156
9. **Development and Future of Therapeutic Proteins**  
TEKARSLAN Ş. H., AKBAL DAĞISTAN Ö., CEVHER E.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.95
10. **Emerging trends in Pharmaceutical Industry: Biosimilars Position of Turkey**  
AKBAL DAĞISTAN Ö., TEKARSLAN Ş. H., CEVHER E.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.90
11. **Doripenem loaded microparticles delivery via pulmonary route for pneumonia treatment**  
YILDIZ PEKÖZ A., AKBAL DAĞISTAN Ö., TEKARSLAN Ş. H., CEVHER E.  
Drug Delivery to the Lungs-DDL 25, Edinburgh, United Kingdom, 10 - 12 December 2014, pp.96
12. **Otuz Yıllık Süreçte (1969-1979-1989) Bitkisel İlaçların İstatistiksel Değerlendirmesi**  
ŞEN B., GÜRDAL M. B., AKBAL Ö.  
XI. Türk Eczacılık Tarihi Toplantısı, Kayseri, Turkey, 25 - 28 May 2014, pp.13
13. **Otuz Yıllık (1969-1979-1989) Süreçte Bitkisel İlaçların İstatistiksel Değerlendirilmesi**  
GÜRDAL M. B., ŞEN B., AKBAL DAĞISTAN Ö.  
XI. Türk Eczacılık Tarihi Toplantısı, Kayseri, Turkey, 25 - 28 May 2014, pp.13
14. **Türk Eczacılık Tarihi Müzesi'nde Naşid Baylav Kitap Koleksiyonu**  
ŞEN B., AKBAL DAĞISTAN Ö., GÜRDAL M. B.  
XI. National Conference on the History of Turkish Pharmacy, Kayseri, Turkey, 25 - 28 May 2014, pp.24
15. **Eczacı Sorunları: Dünü, Bugünü, Yarını.**  
AKBAL DAĞISTAN Ö., GÜRDAL M. B., ŞEN B.  
XI. National Conference on the History of Turkish Pharmacy, Kayseri, Turkey, 25 - 28 May 2014, pp.17
16. **Preparation of Doripenem loaded Microparticles for Pulmonary Delivery**

TEKARSLAN Ş. H., AKBAL DAĞISTAN Ö., CEVHER E., YILDIZ PEKÖZ A.

2nd International BAU Drug Design Congress 2014, İstanbul, Turkey, 17 - 19 April 2014, pp.118

17. **As a Continuous Education Model; Academy of Pharmacy for Professional Education in Turkey**  
GÜRBÜZ A., AKBAL Ö., Esentürk İ.  
European Association of Faculties of Pharmacy Annual Conference, Ankara, Turkey, 16 - 18 May 2013, pp.1
18. **Contribution of five year pharmacy education to Turkey**  
Esentürk İ., AKBAL Ö., GÜRBÜZ A.  
European Association of Faculties of Pharmacy Annual Conference, Ankara, Turkey, 16 - 18 May 2013, pp.1
19. **Yeni Kanun Değişikliği ile Eczanelerimize Gelen Tedavi – Homeopati**  
ŞEN B., GÜRDAL M. B., AKBAL Ö., Demir I.  
11. Türkiye Eczacılık Kongresi, Ankara, Turkey, 18 - 21 October 2012, pp.19-20

## Academic and Administrative Experience

### Courses

Farmasötik Teknoloji I, Undergraduate, 2018 - 2019

Kozmetoloji, Undergraduate, 2018 - 2019

Farmasötik Teknoloji III, Undergraduate, 2018 - 2019

### Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Pulmoner İlaç Araştırmacıları Derneği, Board Member, 2017 - Continues

### Scientific Refereeing

Journal of Research in Pharmacy, National Scientific Refreed Journal, April 2018

### Metrics

Publication: 41

Citation (WoS): 41

Citation (Scopus): 83

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

### Congress and Symposium Activities

6th Pulmonary Drug Delivery Workshop, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019

1st International Conference on Pharmaceutical Sciences, Attendee, Najaf, Iraq, 2019

ISOPS 2018, Attendee, Ankara, Turkey, 2018

4th Pulmonary Drug Delivery Workshop, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

FIP, Attendee, Stockholm, Sweden, 2017

DDL 27, Attendee, Edinburgh, United Kingdom, 2016

Physiology 2016, Attendee, Dublin, Ireland, 2016

25 Drug Delivery to the Lungs, Attendee, Edinburgh, United Kingdom, 2014

Pulmoner İlaç Salım Sistemleri Çalıştayı, ISPE Sağlık Bilimleri Derneği,, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

Biyolojik Ürünler ve Biyobenzerler: Bütünsel Yaklaşım, ISPE Sağlık Bilimleri Derneği,, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

BioBarriers 2014, Attendee, Saarbrücken, Germany, 2014

2nd Galenus Workshop on Pulmonary Drug Delivery, Attendee, Dublin, Ireland, 2013

Yaşam Bilim ve Sağlık Teknolojilerinde Yenileşim Köprüleri ve Çözüm Ortaklıkları Kurultayı, Attendee, Albert Long Hall-Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Turkey, 2009

## Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Professional Sciences, Pharmaceutics Technology, Pharmaceutical Technology

## Non Academic Experience

Trinity College Dublin

Freie Universitaet Berlin