ÖZLEM AKBAL DAĞISTAN

ARŞ.GÖR.DR.



E-posta : ozlemakbal@istanbul.edu.tr
İş Telefonu : +90 212 440 0000 Dahili: 13497
Adres : İ.Ü.Eczacılık Fakültesi Teknofarma Binasi Asistan Odasi
Beyazıt İstanbul
Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: Az7lZEUAAAAJ
ORCID: 0000-0002-6524-3535
Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-1443-2019
ScopusID: 57212671825
Yoksis Araştırmacı ID: 181863

Ögrenim Bilgisi

Doktora 2019 - Devam Ediyor	Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi/ Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılık İşletmeciğili, Türkiye
Doktora 2011 - 2017	İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi/ Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Teknoloji, Türkiye
Yüksek Lisans 2008 - 2011	İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi/ Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Teknoloji, Türkiye
Lisans 2004 - 2008	İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, -, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri
Almanca, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Pharmaceutical Policy Analysis, Universiteit Utrecht, 2018
Diğer, Pharmaceutical Epidemiology, Utrecht University, 2018
Diğer, Pharmacoeconomics, Utrecht University, 2018
Eğitim Yönetimi ve Planlama, The Academic Publishing Process, Cambridge University Press, 2017
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Aktif Öğrenme Yöntemleri ve Soru Hazırlama Kursu, Kurumsal Eğitim Yönetimi ve Planlama Sistemi Eğitim Departmanı, 2017
Sağlık ve Tıp, İyi Klinik Uygulamalar ve Temel Klinik Araştırma Eğitimi, İstanbul Üniversitesi Klinik Araştırmalar Mükemmeliyet Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2017
Eğitim Yönetimi ve Planlama, İ.Ü. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim, İ.Ü.DETAM, 2014
Eğitim Yönetimi ve Planlama, İlaç Endüstrisinde Teknoloji Transferi, KKSD, 2012
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu Çalışma Yapısı ve Türk İlaç Sektörüne Getireceği

Yenilikler, ISPE, 2012
Eğitim Yönetimi ve Planlama, 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, APV, 2012
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Global İlaç Pazarına Yönelik Uluslararası Denetimler, ISPE, 2011
Eğitim Yönetimi ve Planlama, 5th International Congress on Pharmaceutical Engineering (ICPE), ICPE, 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, KRONİK OBSTRUKTİF AKCİĞER HASTALIĞI'NDA GELİŞEN OKSİDATİF STRESE KARŞI C VİTAMİNİ İÇEREN LİPOZOMAL SİSTEMLERİN HAZIRLANMASI VE ETKİNLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, İstanbul Üniversitesi, İ.Ü. Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi / Farmasötik Teknoloji A.B.D., 2017
Yüksek Lisans, İLAÇLARIN UYGULANMASINDA ALTERNATİF YÖNTEMLER VE YENİ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji, 2011

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi 2010 - Devam Ediyor	İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü

Desteklenen Projeler

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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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 - Devam Ediyor
2. Akbal Dağıstan Ö., Yıldız Peköz A., Sancar Baş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kronik Obstruktif Akciğer Hastalığında SVCT12 Proteinlerinin Vitamin C Taşınmasında Fonksiyonlarının Belirlenmesi, 2020 - 2022
3. Akbal Dağıstan Ö., Yıldız Peköz A., Sancar Baş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SEVİMELİN İÇEREN BİYOADHEZİF 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kronik Obstruktif Akciğer Hastalığında C vitamini Transport Sisteminin Etkisi, 2015 - 2018
6. ARAMAN A. O., AKBAL DAĞISTAN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KRONİK OBSTRUKTİF AKCİĞER HASTALIĞI'NDA GELİŞEN OKSİDATİF STRESE KARŞI C VİTAMİNİ İÇEREN LİPOZOMAL SİSTEMLERİN HAZIRLANMASI VE ETKİNLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2015 - 2017

Burslar

TÜBİTAK Yurt içi doğrudan doktora burs programı, TÜBİTAK, 2011 - 2017
Tinçel Vakfı Yurt Dışı Doktora Araştırma Bursu, Vakıf, 2016 - 2016
TÜBİTAK Yurt içi yüksek lisans burs programı, TÜBİTAK, 2008 - 2010
DAAD-Yoğunlaştırılmış Dil Kursu Bursu, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2009 - 2009
ERASMUS Lisans eğitimi, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2006 - 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **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, cilt.15, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
2. **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, cilt.24, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
3. **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, cilt.29, sa.1, ss.2846-2854, 2022 (SCI-Expanded)
4. **Pulmonary Delivery of Favipiravir in Rats Reaches High Local Concentrations without Causing Oxidative Lung Injury or Systemic Side Effects.**
   Dagıstan 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, cilt.14, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
5. **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, cilt.111, sa.10, ss.2652-2661, 2022 (SCI-Expanded)
6. **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, cilt.13, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
7. **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, cilt.141, ss.306-312, 2021 (SCI-Expanded)
8. **KNOWLEDGE, ATTITUDE AND PRACTICE OF COMMUNITY PHARMACY PERSONNEL ABOUT IMPLEMENTATION OF THE PHARMACEUTICAL TRACK AND TRACE SYSTEM, IN TURKEY**
   Erdocan Ö. N., Dagistan Ö., Arslan M., Cig G., Sayar A., Erdogan M. S.
   FARMACIA, cilt.69, sa.2, ss.367-374, 2021 (SCI-Expanded)
9. **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, cilt.70, sa.3, ss.207-218, 2019 (SCI-Expanded)
10. **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, cilt.31, sa.6, ss.347-357, 2018 (SCI-Expanded)
11. **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, cilt.28, sa.4, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Pharmaceutical Care Services During the COVID-19 Pandemic in Turkey: Proposal of a Holistic Approach**
   Arslan M., Akbal Dagistan O., Sar S.
   BEZMIALEM SCIENCE, cilt.10, sa.2, ss.242-246, 2022 (ESCI)
2. **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, cilt.49, sa.3, ss.148-153, 2019 (ESCI)
3. **The development and in vitro evaluation of benzydamine hydrochloride medicated chewing gum formulations**
   Akbal O., Cevher E., Araman A. O.
   ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, cilt.47, sa.2, ss.45-51, 2017 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Sağlık Sistemlerinde Yapay Zeka ve Robotik Teknolojilerin Kullanımı**
   Akbal Dağıstan Ö., Şar S.
   Eczacılıkta Yenilikler 3, Prof.Dr.Gülbin Özçelikay,Prof.Dr. İlkay Yıldız, Editör, Ankara Üniversitesi, Ankara, ss.157-166, 2020
2. **Eczacılık Mevzuatında Etik, Sağlık Danışmanlığı, Hasta Hakları, Reçete Karşılama, İlaç Takip Sistemi, Denetim, Haksız Rekabet ve Sağlığın Pazarlanması**
   Erdoğan Ö. N., Akbal Dağıstan Ö., Orhun Y.
   Akademisyen Kitabevi, Ankara, 2019
3. **Istanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Ögrenci Rehberi**
   Cevher E. (Editör), Özhan G. (Editör), Yılmaz Özden T. (Editör), Şen Utsukarçi B. (Editör), Gürdal Abamor M. B. (Editör), Mataracı Kara E. (Editör), Akbal Dağıstan Ö. (Editör), Jannuzzı A. T. (Editör)
   Istanbul University, İstanbul, 2019
4. **Denetim**
   AKBAL DAĞISTAN Ö.
   Eczacılık Mevzuatında Etik, Sağlık Danışmanlığı, Hasta Hakları, Reçete Karşılama, İlaç Takip Sistemi, Denetim, Haksız Rekabet ve Sağlığın Pazarlanması, Erdoğan Nazan Özlem, Dağıstan Akbal Özlem, Orhun Yasemin, Editör, Akademisyen Kitapevi Yayınları, İstanbul, ss.91-112, 2019
5. **İlaç Takip Sistemi**
   AKBAL DAĞISTAN Ö., Aras Ş.
   Eczacılık Mevzuatında Etik, Sağlık Danışmanlığı, Hasta Hakları, Reçete Karşılama, İlaç Takip Sistemi, Denetim, Haksız Rekabet ve Sağlığın Pazarlanması, Erdoğan Nazan Özlem, Dağıstan Akbal Özlem, Orhun Yasemin, Editör, Akademisyen Kitapevi Yayınları, İstanbul, ss.73-90, 2019
6. **Phytosomes as Novel Carriers of Herbal Extracts**
   Güngör S., Akbal Dağıstan Ö., Algın Yapar E., Kartal M., Erginer Y.
   Novel Drug Delivery Systems for Phytoconstituents, Gupta M,Chauhan D.A.,Sharma V,Chauhan N.S., Editör, Crc Press, Florida, ss.69-81, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **DIGITAL TECHNOLOGY TRENDS CURRENT INNOVATIONS IN PULMONARY DRUG DELIVERY AT A GLANCE**
   AKBAL DAĞISTAN Ö.
   6th Pulmonary Drug Delivery Workshop, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.6

2. **Innovations Current Digital Technology Trends Inhaled Drug Delivery**
   AKBAL DAĞISTAN Ö.
   1st International Conference on Pharmaceutical Sciences, Nejef, Irak, 24 - 26 Nisan 2019, ss.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, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018, ss.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, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.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, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2017, ss.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, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2017, ss.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, İsveç, 21 - 24 Mayıs 2017, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.156
9. **Development and Future of Therapeutic Proteins**
   TEKARSLAN Ş. H., AKBAL DAĞISTAN Ö., CEVHER E.
   World Conference on Technology, Innovation and Entrepreunership, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.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 Entrepreunership, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.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, Birleşik Krallık, 10 - 12 Aralık 2014, ss.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, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2014, ss.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, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2014, ss.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, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2014, ss.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, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2014, ss.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, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2014, ss.118
17. **As a Continuous Education Model; Academy of Pharmacy for Professional Education in Turkey**

GÜRBÜZ A., AKBAL Ö., Esentürk İ.
European Associatıon of Facultıes of Pharmacy Annual Conference, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2013, ss.1

18. **Contribution of five year pharmacy education to Turkey**
Esentürk İ., AKBAL Ö., GÜRBÜZ A.
European Associatıon of Facultıes of Pharmacy Annual Conference, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2013, ss.1
19. **Yeni Kanun Değişikliği ile Eczanelerimize Gelen Tedavi – Homeopati**
ŞEN B., GÜRDAL M. B., AKBAL Ö., Demir I.
11. Türkiye Eczacılık Kongresi, Ankara, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, ss.19-20

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

Farmasötik Teknoloji I, Lisans, 2018 - 2019
Kozmetoloji, Lisans, 2018 - 2019
Farmasötik Teknoloji III, Lisans, 2018 - 2019

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Pulmoner İlaç Araştırmacıları Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Research in Pharmacy, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2018

Metrikler

Yayın: 39
Atıf (WoS): 36
Atıf (Scopus): 61
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6th Pulmonary Drug Delivery Workshop, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019
1st International Conference on Pharmaceutical Sciences, Katılımcı, Najaf, Irak, 2019
ISOPS 2018, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018
4th Pulmonary Drug Delivery Workshop, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
FIP, Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2017
DDL 27, Katılımcı, Edinburgh, Birleşik Krallık, 2016
Physiology 2016, Katılımcı, Dublin, İrlanda, 2016
25 Drug Delivery to the Lungs, Katılımcı, Edinburgh, Birleşik Krallık, 2014
Pulmoner İlaç Salım Sistemleri Çalıştayı, ISPE Sağlık Bilimleri Derneği,, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014
Biyolojik Ürünler ve Biyobenzerler: Bütünsel Yaklaşım, ISPE Sağlık Bilimleri Derneği,, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

BioBarriers 2014, Katılımcı, Saarbrücken, Almanya, 2014
2nd Galenus Workshop on Pulmonary Drug Delivery, Katılımcı, Dublin, İrlanda, 2013
Yaşam Bilim ve Sağlık Teknolojilerinde Yenileşim Köprüleri ve Çözüm Ortaklıkları Kurultayı, Katılımcı, Albert Long Hall-Boğaziçi Üniversitesi,İstanbul, Türkiye, 2009

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Meslek Bilimleri, Eczacılık Teknolojisi, Farmasötik Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

Trinity College Dublin
Freie Universitaet Berlin