

Dr.Öğr.Üyesi Burcu MESUT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Dahili: 13494

E-posta: bmesut@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/bmesut/>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı Beyazıt/Fatih İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2838-1688

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-2282-2016

ScopusID: 55935723700

Yoksis Araştırmacı ID: 165403

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılık Fakültesi Bölümü, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılık Fakültesi Bölümü, Türkiye 2010 - 2011

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kişisel Gelişim, Enneagram - İnsan Tanıma Sanatı, İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri, 2022

Kişisel Gelişim, Güven İnşası ve Stres Yönetimi, İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri , 2022

Kişisel Gelişim, DİJİTAL LİDERLİK VE TEKNOLOJİK YETKİNLİKLER, İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri , 2022

Kişisel Gelişim, Hitabet, İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri , 2022

Diğer, İnsansız Hava Aracı 1 (İHA 1) Ticari Pilotu, İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitiminin Eğitimi, İstanbul Üniversitesi, 2019

Mesleki Eğitim, Agilent Technologies 1260 Series-DAD Hardware ve Chemstation B.04.03-SP2 Software, SEM, 2015

Mesleki Eğitim, İyi Klinik Uygulamalar ve Temel Klinik Araştırma Eğitimi, İ.Ü. Klinik Araştırmalar Mükemmeliyet Uygulama ve Araştırma Merkezi , 2015

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Hukuku, İSG Kavramı, Fiziksel Etkenler, Ekranlı Araçlarla Çalışma, Elektrik ile Yapılan

Çalışmalarda İş Güvenliği, Kişisel Koruyucu Donanımlar, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri, Güvenlik Kültürü, Sık Rastlanan İş

Kazaları ve Korunma Yöntemleri, Meslek Hastalıkları, Kimyasal Etkenler, Yangın, Patlama, Parlama, Kimyasallardan

Korunma, Yangından Korunma, İstanbul Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2015

Mesleki Eğitim, MHRA GMP Veri Bütünlüğü ve Tanımlar Yönetmeliği, Conval Group, 2015

Kalite Yönetimi, İç Denetim, İstanbul Üniversitesi İlaç Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2015

Mesleki Eğitim, Klinik araştırmalarda Etik Yaklaşım Kursu, İstanbul Medipol Üniversitesi, 2015

Mesleki Eğitim, İyi Laboratuvar Uygulamaları, İstanbul Üniversitesi, 2015

Mesleki Eğitim, Temel İyi Klinik Uygulamalar Araştırmacı Eğitimi, Kocaeli Üniversitesi Klinik ve Deneysel Araştırmalar

Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2015

Mesleki Eğitim, Deney Hayvanları Kullanım Kursu, İstanbul Üniversitesi, 2013

Ar-Ge Yönetimi, Mükemmelist Arge ve İnovasyon, İstanbul İl Özel İdaresi, 2013

Proje Yönetimi, AB Proje Yönetimi, European Certification and Qualification Assosiation, 2012

Mesleki Eğitim, Viskozimetre, Reoloji Konuları ve Cihazları, Yeni Texture ve Toz Akış Cihazları Tanıtımları, SEM Endüstri Cihazları A.Ş., 2010

Mesleki Eğitim, Granulation, Tableting and Capsule Technology, CfPA The Center for Professional Advancement, 2009

Mesleki Eğitim, DSC Cihazı Giriş, Uygulama ve Software Eğitimi, Likrom Analitik Çözümler Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti., 2008

Mesleki Eğitim, Formulation and Process Development and Troubleshooting -For Oral Solid Dosage Forms-, Academia Life Sciences Center, 2008

Mesleki Eğitim, Ürün Güvenliği (Farmakovijilans), Sanovel, 2008

Mesleki Eğitim, Mastersizer 2000 Particle Size Analyzer , Atomika Teknik, 2007

Mesleki Eğitim, HR83 Nem Tayin Cihazı, SEM Mettler Toledo, 2007

Mesleki Eğitim, RE40D Refractometer ve DE40 Densitymeter Cihazı, SEM Mettler Toledo, 2007

Mesleki Eğitim, Agilent 1100/1200 HPLC Cihazı Hardware, SEM Laboratuvar Cihazları Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti., 2007

Mesleki Eğitim, Agilent Technologies 8453 UV/Dissolution Cihazı Kullanım ve Software, SEM , 2007

Kişisel Gelişim, Ekiple Hedefe Odaklanmak, Sinerji Eğitim Danışmanlık, 2007

Mesleki Eğitim, Empower Software Genel Kullanıcı Eğitimi, Likrom Analitik çözümler Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti., 2007

Mesleki Eğitim, Acquity UPLC Genel Kullanıcı Eğitimi, Likrom Analitik Çözümler Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti., 2007

Mesleki Eğitim, Sterilizatör Validasyonları, I.C.C.E. Istanbul Validation and Training Danışmanlık ve Ticaret Ltd. Şti., 2006

Mesleki Eğitim, Steril Üretimi Anlamak, I.C.C.E. Istanbul Validation and Training Danışmanlık ve Ticaret Ltd. Şti., 2006

Kalite Yönetimi, İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP), International Cleanroom Control Engineering, 2005

Kalite Yönetimi, Değişiklik Kontrol Yönetimi, International Cleanroom Control Engineering, 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, Scale-Up'a Uygun Nanoemülsiyon Formülasyonunun QbD ile Tasarımı ve Yapay Sinir Ağları ile Optimizasyonu, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji Abd, 2017

Yüksek Lisans, Nöro-Bulanık Mantık Yardımı ile Alfuzosin HCl İçeren Tablet Formülasyonlarının Tasarım Çalışması, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi Eczacılık Teknolojisi, Farmasötik Teknoloji, 2011

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Eczacılık Teknolojisi, Farmasötik Teknoloji, Biyofarmasötik ve Farmakokinetik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2017 - 2021

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2011 - 2017

Verdiği Dersler

Ön Formülasyon, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

ECZACILIĞA GİRİŞ KURULU, Lisans, 2021 - 2022

BİTİRME PROJESİ I, Lisans, 2021 - 2022

İLAÇ MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2021 - 2022

BİTİRME PROJESİ II, Lisans, 2021 - 2022
ENDÜSTRİ ECZACILIĞI KURULU V, Lisans, 2020 - 2021
INTRODUCTION TO PHARMACY, Lisans, 2021 - 2022
Pharmaceutical Technology, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Compressibility behavior of pioglitazone hydrochloride in mannitolbased formulations: An investigation using compaction simulator and QbD approach**
Chunu J. T., Erginer Y., Mesut B., Özalp Y., Jiwa N.
PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.36, sa.5, ss.1515-1526, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Systematic Screening Study for the Selection of Proper Stabilizers to Produce Physically Stable Canagliflozin Nanosuspension by Wet Milling Method**
Pirincci Tok Y., MESUT B., GÜNGÖR S., Sarıkaya A. O., Aldeniz E. E., Dude U., Özsoy Y.
Bioengineering, cilt.10, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Quality by Design (QbD) Approach and Application of Preformulation Studies for a Poorly Water Soluble Model Drug, Nimesulid**
Özalp Y., Khamis H., Jiwa N., Mesut B., Aksu N. B.
ACTA FARMACEUTICA BONAERENSE, cilt.42, sa.1, ss.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of the effect of different particle sizes of Mannitol on dissolution and tablet properties in the framework of QbD Dissolution Technologies**
Mesut B., Pirinçci Tok Y., Alkan B., Al-Mohaya M., Kara M., Erginer Y.
DISSOLUTION TECHNOLOGIES, cilt.2, sa.1, ss.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Excipients for Orally Disintegrating Tablets: Compaction Data Analysis and Study of Tableting Properties of Lubricated Co-processed Excipients**
Onayo M. M., Özalp Y., Jiwa N., MESUT B., GÜNGÖR S.
Latin American Journal of Pharmacy, cilt.42, sa.8, ss.1655-1665, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimization of the Micellar-Based In Situ Gelling Systems Posaconazole with Quality by Design (QbD) Approach and Characterization by In Vitro Studies**
Durgun M. E., Mesut B., Hacıoğlu M., Güngör S., Erginer Y.
PHARMACEUTICS, cilt.14, sa.3, ss.1, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **In vitro Evaluation of a Solid Supersaturated Self Nanoemulsifying Drug Delivery System (super-SNEDDS) of Aprepitant for Enhanced Solubility**
Nazlı H., Mesut B., Erginer Y.
PHARMACEUTICALS, cilt.1, sa.1, ss.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A Solid Ultra Fine Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (S-SNEDDS) of Deferasirox for Improved Solubility: Optimization, Characterization, and In Vitro Cytotoxicity Studies**
Alghananim A., Özalp Y., Mesut B., Serakinci N., Özsoy Y., Güngör S.
PHARMACEUTICALS, cilt.13, sa.8, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of the systemic folic acid intake as an adjunct to scaling and root planing on clinical parameters and homocysteine and C-reactive protein levels in gingival crevicular fluid of periodontitis patients: A randomized placebo-controlled clinical trial**
Keçeli H. G., Ercan N., Karsiyaka Hendek M., Kisa U., Mesut B., Olgun E.
Journal of Clinical Periodontology, cilt.47, ss.602-613, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Budesonide-Loaded Self-Nanoemulsion Formulations Optimisation and Characterisation Studies**
Mesut B., Tekarslan Şahin Ş. H., Erginer Y.

Latin American Journal Of Pharmacy, cilt.39, sa.7, ss.1368-1378, 2020 (SCI-Expanded)

- XII. **Product transfer from lab-scale to pilot-scale of quetiapine fumarate orodispersible films using quality by design approach**

Bulbul E. O., Mesut B., Cevher E., Oztas E., Ozsoy Y.

JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.54, 2019 (SCI-Expanded)

- XIII. **Developing Alfuzosin Tablet Formulation Based on Quality by Design (QbD) Approach by Using Artificial Neural Network**

Aksu N. B., Mesut B., Erginer Y.

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY, cilt.38, ss.668-676, 2019 (SCI-Expanded)

- XIV. **Design of Sustained Release Tablet Formulations of Alfuzosin HCl by means of Neuro-Fuzzy Logic**

Mesut B., Aksu N. B., Ozsoy Y.

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY, cilt.32, ss.1288-1297, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Artificial intelligence evaluation of release properties of tablet formulation containing flurbiprofen**
Mesut B., Çelik Y. S.
Journal of Advanced Research in Health Sciences, cilt.6, sa.3, ss.332-336, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Nasal in situ gels as a drug delivery system: An overview of literature and clinical studies**
ÇELİK Y. S., Örenli B., Al-Mohaya M., MESUT B., Özsoy Y.
Journal of Research in Pharmacy, cilt.27, sa.5, ss.1875-1888, 2023 (ESCI)
- III. **Estimating the Optimal Dexketoprofen Pharmaceutical Formulation with Machine Learning Methods and Statistical Approaches**
Baskor A., Tok Y. P., Mesut B., Ozsoy Y., Ucar T.
HEALTHCARE INFORMATICS RESEARCH, cilt.27, sa.4, ss.279-286, 2021 (ESCI)
- IV. **Examining the basic principles of quality by design (QbD) approach in analytical studies**
MESUT B., Onal C., Aksu B., ERGİNER Y.
ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, cilt.51, sa.2, ss.271-276, 2021 (ESCI)
- V. **A Review On Current Perspective Of Gastroretentive Drug Delivery Systems Prioritising Floating Dosage Forms**
Başarır N. S., Mesut B., Erginer Y.
Sağlık Bilimlerinde İleri Araştırmalar Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.43-64, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Çözünürlüğü Düşük Olan Etken Maddeler İçin Farmasötik Yaklaşımlar ve Aprepitantin Çözünürlüğü**
Erginer Y., Nazlı H., Mesut B.
FABAD J. Pharm. Sci., cilt.46, sa.3, ss.325-344, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Preparation and in vitro studies of fixed-dose tablet combination of repaglinide and metformin**
Sahin S., MESUT B., Durgun M. E., Ozelik E., ERGİNER Y.
ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, cilt.51, sa.1, ss.26-34, 2021 (ESCI)
- VIII. **Stability indicating method development and validation of ranolazine extended release tablets**
Durak E. A., Kurtgöz İ., MESUT B., CEVHER E., Özsoy Y.
Acta Pharmaceutica Scientia, cilt.59, sa.3, ss.419-434, 2021 (Scopus)
- IX. **Formulation development and evaluation of taste-masked atomoxetine hydrochloride orally disintegrating tablets (Odt's)**
Kazaz Ç., Mesut B., Özsoy Y., Ocak E. M.
Journal of Research in Pharmacy, cilt.25, sa.5, ss.715-727, 2021 (ESCI)
- X. **Formulation design and taste assessment in orally disintegrating tablets Ağızda dağılan tabletlerde formülasyon tasarımı ve tat değerlendirilmesi**
KAZAZ Ç., Ocak M., MESUT B., Özsoy Y.
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.44, sa.2, ss.169-178, 2019 (Scopus)
- XI. **Quetiapine Fumarate Extended-release Tablet Formulation Design Using Artificial Neural Networks**

Ozcelik E., Mesut B., Aksu B., Ozsoy Y.

TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.14, sa.3, ss.213-221, 2017 (ESCI)

XII. BUDESONIDE SELF-NANOEMULSION FORMULATION AS AN ORAL DRUG DELIVERY SYSTEM: PREPARATION, CHARACTERIZATION AND CYTOTOXICITY STUDIES

Mesut B., Tekarslan Şahin Ş. H., Erginer Y.

PressAcademia Procedia, cilt.5, sa.1, ss.41-46, 2017 (Hakemli Dergi)

XIII. Applications of cell culture studies in pharmaceutical technology

Tekarslan Şahin Ş. H., MESUT B., Özsoy Y.

Acta Pharmaceutica Scientia, cilt.55, sa.3, ss.63-79, 2017 (Scopus)

XIV. Formulation design of the oral disintegrating tablets including alfuzosin hydrochloride with risk evaluation via quality by design

Günçan G., Yeğen G., Mesut B., Aksu B., Özsoy Y.

Acta Pharmaceutica Scientia, cilt.55, ss.57-76, 2017 (Scopus)

XV. In vitro skin permeation of escin in the new gel formulation of Aesculus hippocastanum (Horse Chestnut)

Ozkan E., Mesut B., Polat A., Tan N.

ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, cilt.46, sa.2, ss.79-88, 2016 (ESCI)

XVI. Ksantan Zambının Uzatılmış Salımlı Tabletlerde Kullanımı

Özçelik E., MESUT B., ERGİNER Y.

Türkiye Klinikleri Eczacılık Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.79-88, 2015 (Hakemli Dergi)

XVII. The Place of Drug Product Critical Quality Parameters in Quality by Design

Mesut B., Aksu B., Erginer Y.

TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.12, ss.75-92, 2015 (Scopus)

XVIII. Quality by design (QbD) for pharmaceutical area

Aksu B., Mesut B.

ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, cilt.45, sa.2, ss.233-251, 2015 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Role of artificial intelligence in quality profiling and optimization of drug products

MESUT B., BAŞKOR A., AKSU N. B.

A Handbook of Artificial Intelligence in Drug Delivery, Anil Philip, Aliasgar Shahiwala, Mamoon Rashid, Md Faiyazuddin, Editör, Elsevier Academic Press, ss.35-54, 2023

II. Lipid Based Formulations

Al-Mohaya M., Mesut B.

SAĞLIKTA GÜNCEL GELİŞMELER IŞIĞINDA TEMEL ve KLİNİK YAKLAŞIMLAR-II, Özge Gülmez, Buruç Erkan, Emir Kaan İzci, Editör, Ekin Yayınevi, Bursa, ss.133-162, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. SYSTEMATIC AND SEMIPREDICTIVE SCREENING STUDY OF STABILIZER AGENTS FOR FABRICATION OF PHYSICALLY STABLE DRUG NANOSUSPENSION

Pirincci Tok Y., Mesut B., Erginer Y.

4. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Mart 2023, ss.37-38

II. In vitro characterization of micelles based drug delivery systems for ocular fungal infections

Durgun M. E., Mesut B., Güngör S., Erginer Y.

CRS Virtual Annual Meeting 2021, 25 - 29 Temmuz 2021

III. Development of the Micellar Based Ocular In Situ Gelling Systems of Posaconazole with Quality by

Design (QbD) Approach

Durgun M. E., Mesut B., Güngör S., Erginer Y.

13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), 22 - 25 Haziran 2021, ss.41-42

IV. Machine Learning Models and Statistical Dextketoprofen Pharmaceutical Dosage of Approaches Application In The Form

Başkor A., Pirinçci Tok Y., Mesut B., Erginer Y., Uçar T.

4th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'21), Muğla, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2021, ss.14

V. Optimization Studies of Alfuzosin Tablet Formulation Using Machine Learning Models

Başkor A., Mesut B., Aksu N. B., Erginer Y.

4th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'21), Muğla, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2021, ss.32

VI. BCS Sınıf II Olanzapin'in Çözünürlüğünün Kendiliğinden Nanoemülsifiye Olabilen Sistemlerle Arttırılması

Abdulayeva R., Mesut B., Ocak E. M.

International Battalgazi Scientific Studies Congress-V, Malatya, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2020, ss.1

VII. Development of a Solid Self-Emulsifying Drug Delivery System of a Weakly Basic BCS Class II Drug

Husuzade G., Mesut B., Güngör S.

The 1st International Electronic Conference on Pharmaceutics , 1 - 15 Aralık 2020, ss.1

VIII. Design, Preparation and Evaluation of Taste-Masked Dextketoprofen of Orally Disintegrating Tablet By Using QbD Approach

Pirinçci Tok Y., Mesut B., Erginer Y.

The 1st International Electronic Conference on Pharmaceutics, Basel, İsviçre, 1 - 03 Aralık 2020, ss.1

IX. Risk Assesment of Taste Masked Orally Disintegrating Tablets of Dextketoprofen

Pirinçci Tok Y., Mesut B., Erginer Y., Yetilmezsoy K.

7th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2019, ss.164

X. Designing an Orally Disintegrated Film Formulation Containing Ondansetron In Quality By Design Perspective

Demirkol F., Mesut B., Kalay M., Aksu B.

7th International BAU Drug Design Congress , İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2019, ss.208

XI. Self Nanoemulsifying Drug Delivery System Formulation Design of Aprepitant

Nazlı H., Mesut B., Erginer Y.

8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2019, ss.138-139

XII. Development of Melatonin-Containing Orally Disintegrated Tablets Using Artificial Intelligensys Methodology

Mesut B., Alkan B., Pirinçci Tok Y., Erginer Y., Yetilmezsoy K.

8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Science, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2019, ss.72-73

XIII. Development of Aripiprazole Orally Disintegrating Film Formulation By Using Quality by Design Approach

Mesut B., Kalay M., Aksu B., Erginer Y.

8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2019, ss.312-313

XIV. Preformulation Studies of Self Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Formulation of Deferasirox

Alghananim A., Özalp Y., Mesut B., Güngör S., Erginer Y.

8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences , İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2019, ss.285-286

XV. Developing Ondansetron Orally Disintegrated Film Formulation Under Risk Assesment Perspective

Demirkol F., Mesut B., Kalay M., Aksu B.

FIP World Congress, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 22 - 26 Eylül 2019, ss.1

XVI. Benefits of Computer-Based In Quality Design

Aksu B., Yeğen G., Mesut B.

International Conference On Data Science, Machine Learning and Statistics, Van, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2019,

- XVII. The Application of Artificial Neural Networks for the Development of Topical Flurbiprofen Microemulsion**
Mesut B., Gürbüz A., Erdal M. S., Aksu B., Erginer Y., Güngör S.
12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Szeged, Macaristan, 20 - 22 Eylül 2018, ss.107-108
- XVIII. Development and Optimization of Orodispesible Films Containing Quetiapine Fumarate**
Özcan E., MESUT B., ERGİNER Y.
International Pharmaceutical Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, ss.13
- XIX. Self Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Formulation Design of Aprepitant**
Nazlı H., MESUT B., tekarslan h., ERGİNER Y.
International Pharmaceutical Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, ss.12
- XX. QBD-Based Development and Characterisation of Microemulsion Formulations for Improved Skin Delivery of Flurbiprofen**
GÜRBÜZ A., MESUT B., ERDAL M. S., AKSU B., ERGİNER Y., GÜNGÖR S.
2nd International Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.36
- XXI. Evaluation of cytotoxicity of of budesonide-loaded Snedds on human colon cancer cell lines**
MESUT B., TEKARSLAN ŞAHİN Ş. H., ERGİNER Y.
2nd International Gazi Pharma Symposium Series, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.96
- XXII. Design of Extended Release Tablet Formulation Using Artificial Neural Network**
Özçelik E., Mesut B., Aksu B., Erginer Y.
CRS Annual Meeting & Exposition, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Temmuz 2017, ss.1
- XXIII. Budesonide Self-microemulsion Formulation as a oral Drug Delivery System**
Mesut B., Erginer Y.
6th Pharmaceutical Sciences World Congress 2017, Stockholm, İsveç, 21 - 24 Mayıs 2017, ss.1
- XXIV. Budesonide self-nanoemulsion formulation as an oral drug delivery system: Preparation, characterization and cytotoxicity studies**
Mesut B., Tekarslan Şahin Ş. H., Erginer Y.
2nd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017, ss.54
- XXV. Artificial Neural Networks in Pharmaceutical Technology**
MESUT B., TEKARSLAN ŞAHİN Ş. H., ERGİNER Y.
2nd World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XXVI. Implementing of Quality By Design Approach Using Different Computerized Systems**
Mesut B., Aksu B., Erginer Y.
2nd European Conference on Pharmaceutics, Krakow, Polonya, 3 - 04 Nisan 2017, ss.1
- XXVII. The Importance of the Self Nano/Microemulsifying Drug Delivery Systems (SN/MEDDs) for Oral Drug Delivery**
MESUT B., TEKARSLAN ŞAHİN Ş. H., ERGİNER Y.
4th BAU DRUG DESIGN Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016
- XXVIII. Optimization of Flurbiprofen microemulsions Using Artificial neural networks**
MESUT B., GÜRBÜZ A., AKSU B., ERDAL M. S., GÜNGÖR S.
4th Congress on Innovation in Drug Delivery Site-Specific Drug Delivery, Antibes-Juan Les Pins, Fransa, 25 - 28 Eylül 2016, ss.74
- XXIX. Design and Optimization of Self-Nanoemulsifying Drug Delivery systems (SNEDDs) Containing Budesonide**
MESUT B., ERGİNER Y.
International Pharmaceutical Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2016, ss.172-174
- XXX. Colloidal Nanocarriers of Flurbiprofen: Physicochemical Characterization and In Vitro Skin Permeation Studies**
GÜRBÜZ A., MESUT B., ERDAL M. S., GÜNGÖR S.

- International Pharmaceutical Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2016, ss.194-196
- XXXI. **SNEDDs Formulation of Budesonide to Improve its Solubility: Optimization and in vitro release studies**
Erginer Y., Mesut B.
Drug Formulation & Bioavailability Congress, Beijing, Çin, 5 - 07 Eylül 2017, ss.51
- XXXII. **Quetiapine Fumarate Sustained Release Tablet Formulation Design By Using Inform V.4 ANN Program**
Özçelik E., Mesut B., Aksu B., Erginer Y.
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2015, ss.129
- XXXIII. **VEHICLE COMPOSITION EFFECTS ON IN VITRO TRANSSCLERAL IONTOPHORETIC TRANSPORT OF MOXIFLOXACIN**
MESUT B., ERGİNER Y., GÜNGÖR S.
17th International Pharmaceutical Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014, ss.294-296
- XXXIV. **Optimization Studies of Quetiapine Fumarate Modified Release Tablets By Using Artificial Neural Network Programs**
Özçelik E., Mesut B., Aksu B., Erginer Y.
9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics, and Pharmaceutical Technology, Lisbon, Portekiz, 31 Mart - 03 Nisan 2014, ss.1-2
- XXXV. **Quetiapine Fumarate Modified Release Tablet Formulations Optimization Based on Genetic Algorithm Program**
Özçelik E., Mesut B., Aksu B., Erginer Y.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research & Development, Antalya, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.1
- XXXVI. **Quetiapine fumarate sustained release tablet formulations design by using artificial neural network**
Özçelik E., Mesut B., Aksu B., Erginer Y.
EuPat 6 European QbD&PAT Conference , Porto, Portekiz, 23 - 24 Eylül 2013, ss.40-41
- XXXVII. **Optimization of Alfuzosin Tablet Formulations By Using Genetic Algorithm Program**
Mesut B., Aksu B., Erginer Y.
EuPat 5 European QbD&PAT Conference, Ghent, Belçika, 9 - 10 Mayıs 2012, ss.33
- XXXVIII. **Optimization of Alfuzosin HCl Tablet Formulations Using Artificial Neural Network**
Mesut B., Aksu B., Erginer Y.
4th BBBB Bled- International Conference on Pharmaceutical Sciences, Ljubljana, Slovenya, 29 Eylül - 01 Kasım 2011, ss.94-95
- XXXIX. **Optimization of Alfuzosin HCl Modified Release Tablet Formulations Using Artificial Neural Network**
Aksu B., Mesut B., Erginer Y.
5th International Congress on Pharmaceutical Engineering, Graz, Avusturya, 29 - 30 Eylül 2011, ss.81
- XL. **Optimization of Alfuzosin Sustained Release Tablet Formulations Using Artificial Neural Network**
Mesut B., Aksu B., Erginer Y.
18 th International Syposium on Microencapsulation, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2011, ss.216-219

Desteklenen Projeler

MESUT B., KORKUT B., YEŞİLKAYA E., TURAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AĞIZ İÇİ YARALARDA ANTİMİKROBİYAL AMAÇLI KULLANILMAK ÜZERE PUNİCA GRANATUM BİTKİSİNİN KABUKLARINDAN ELDE EDİLEN EKSTRENİN İN SİTU JEL FORMÜLASYONUNUN GELİŞTİRİLMESİ, 2022 - Devam Ediyor

GÜNGÖR S., ERGİNER Y., AYDİLEK N., AKIN B., EKMEN M. S., FOTAKI N., MESUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompleks Jenerik İlaçların Eşdeğerliğinin Kanıtlanmasına Yönelik In vitro Yöntemlerin Geliştirilmesi ve Fizyolojik Temelli Farmakokinetik Modelleme ile In vivo In vitro Korelasyonun Değerlendirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

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

Mesut B., Ulu H., Gezin A., TÜBİTAK Projesi, Ağızda Dağılan C Vitamini Tablet Formülasyonlarının Yapay Sinir Ağları ile Optimizasyonu, 2023 - 2024

MESUT B., Kakah M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ready to Use Yardımcı Maddelerin Toz Özelliklerinin ve Tablet Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2023

Mesut B., Başarır S. N., Durgun M. E., Erginer Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Famotidin ve Esomeprazol Kombine Etkin Maddeli Yüzebilir Dozaj Formlarının QbD ile Geliştirilmesi Yapay Zeka İle Optimizasyonu, 2020 - 2022

ERGİNER Y., NAZLI H., ÖZTÜRK D., MESUT B., OKYAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çözünürlüğü düşük etkin maddenin kendiliğinden emülsifiye olan yeni formülasyonlarının geliştirilmesi, in vitro ve in vivo olarak değerlendirilmesi, 2019 - 2021

MESUT B., ERGİNER Y., YETİLMEZSOY K., TEKARSLAN ŞAHİN Ş. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Zeka Teknolojisi Kullanarak Tasarım ile Kalite Yaklaşımı Çerçevesinde Melatonin İçeren Ağızda Dağılan Tablet ODT Formülasyonunun Geliştirilmesi İn vitro ve Sitotoksite Analizleri, 2018 - 2020

ERGİNER Y., MESUT B., TEKARSLAN Ş. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aprepitant etkin maddesini içeren kendiliğinden emülsifiye olabilen sistemlerin SMEDD hazırlanması ve in vitro karakterizasyonunun değerlendirilmesi, 2017 - 2019

ERGİNER Y., MESUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ölçek Büyütmeye Uygun Nanoemülsiyon Formülasyonunun QbD ile Tasarımı ve Yapay Sinir Ağları ile Optimizasyonu, 2014 - 2017

Keçeli H. G., Ercan N., Hendek M., Kısa Ü., Mesut B., Olgun Erdemir H. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Başlangıç Periodontal tedaviye ek olarak folik asit kullanımının kronik periodontitisli bireylerdeki klinik parametrelere ve dişeti oluğu sıvısındaki homosistein ve c-reaktif protein seviyelerine etkisi, 2012 - 2014

Patent

Pirinç Tok Y., Mesut B., Erginer Y., CANNABİDİOLÜN NAZAL UYGULANAN KOLLOİDAL FORMÜLASYONLARI, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/22178 , Standart Tescil, 2019

Erginer Y., Tekarslan Şahin Ş. H., Mesut B., Hint Yağı İçeren Kapsül Formunda Farmasötik Bileşim, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2018/20564 , Standart Tescil, 2018

Tekarslan Şahin Ş. H., Mesut B., Erginer Y., APREPİTANT VE DEKSAMETAZONUN KENDİLİĞİNDEN EMÜLSİFİYE OLAN SALIM SİSTEMİ İLE HAZIRLANMIŞ KATI DOZAJ FORMU KOMBİNASYONU, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: , Standart Tescil, 2016

Mesut B., Tekarslan Şahin Ş. H., Erginer Y., APREPİTANTIN KENDİLİĞİNDEN EMÜLSİFİYE OLAN SALIM SİSTEMİ İLE HAZIRLANMIŞ KATI DOZAJ FORMÜLASYONU, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: , Standart Tescil, 2016

Toksöz A., Çifter Ü., Türkyılmaz A., Pehlivan Akalın N., Demir V., Mesut B., Aripiprazole Formulations, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: EP2359816B1 , 2016

Mesut B., Erginer Y., Aksu N. B., Araman A. O., Alfuzosin'in Uzatılmış Salımlı Tablet Formülasyonu, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2012 06229 , Standart Tescil, 2016

Toksöz A., Çifter Ü., Mesut B., Pehlivan Akalın N., Demir V., Türkyılmaz A., Aripiprazol Formülasyonları, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2010/00948 B , Standart Tescil, 2014

Erginer Y., Mesut B., Özçelik E., Aksu N. B., Araman A. O., Extended Release Tablet Formulations of Quetiapine, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: , 2014

Erginer Y., Mesut B., Özçelik E., Aksu N. B., Araman A. O., Ketiapin'in Uzatılmış Salımlı Tablet Formülasyonu, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: , Standart Tescil, 2013

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

APGI, Üye, 2017 - Devam Ediyor

Kontrollü Salım Sistemleri Derneği (CRS), Üye, 2011 - Devam Ediyor
ISPE, Üye, 2013 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

Istanbul Journal of Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
Istanbul Journal of Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
Turkish Journal Of Pharmaceutical Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
Journal Of Research In Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
Journal of Research In Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Journal of Research in Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Journal of Research in Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Journal of Research in Pharmacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Metrikler

Yayın: 74
Atıf (WoS): 27
Atıf (Scopus): 60
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 4

Ödüller

Güngör S., Mesut B., Gürbüz A., Erdal M. S., Erginer Y., 6. Kimya Ar-Ge Proje Pazarı 1.cilik Ödülü, İkmib, Kasım 2016

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Pharmavision İlaç
Pharmavision İlaç
Ticari Kuruluş Özel, Sanovel İlaç San. Tic Aş
Sanovel İlaç San. ve Tic A.Ş.