

## Dr. Öğr. Üyesi ESRA PEZİK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: epezik@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/epezik>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4713-1249

Yoksis Araştırmacı ID: 224704

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, Türkiye 2016 - 2022

Lisans, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık, Türkiye 2010 - 2014

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık, Türkiye 2009 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitim Sertifikası, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2023

Diğer, Deprem Farkındalık Eğitimi, İnsan Kaynağı Eğitim ve Geliştirme Daire Başkanlığı, 2023

Mesleki Eğitim, Eğiticilerin Eğitimi Sertifikası, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2022

Sağlık ve Tıp, 3D Printing (3devo composer 450) Eğitim Sertifikası, Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji ABD, 2020

Sağlık ve Tıp, Yaşam Bilimleri Derneği Hücre Kültürü Uygulamaları Eğitim Sertifikası, Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, 2019

Diğer, Prof.Dr.Ünsal Çalış Genç Liderleri Yetiştirme Semineri, Hacettepe Üniversitesi, 2018

Diğer, Prof.Dr.Ünsal Çalış Genç Liderleri Yetiştirme Semineri, Hacettepe Üniversitesi, 2017

Sağlık ve Tıp, Laboratuvar Hayvanları Kullanım Sertifikası, Hacettepe Üniversitesi, 2017

Yabancı Dil, ÖYP Yurt İçi Dil Eğitimi, Ankara Üniversitesi Yabancı Diller Yüksekokulu, 2015

Mesleki Eğitim, Farmasötik Gelişim Günleri, Hacettepe Üniversitesi, 2014

Yabancı Dil, Amerikan Kültür Dil Programları Avrupa Dil Portfolyosu, Amerikan Kültür Derneği Dil Okulları, 2013

Yabancı Dil, Wall Street English İngilizce Dil Eğitimi, Wall Street English, 2013

Mesleki Eğitim, İyi Üretim Uygulamaları (GMP) Eğitimi, ABD İBRAHİM İLAÇ SANAYİ, 2012

### Yaptığı Tezler

Doktora, Hipertansiyon tedavisinde etkili çözünürlük sorunu olan bir etkin madde üzerinde önformülasyon çalışmaları, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2022

## Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Eczacılık Teknolojisi, Farmasötik Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji, 2017 - 2022  
Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2015 - 2017

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

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

- I. **Development of lacosamide-loaded in-situ gels through experimental design for evaluation of ocular irritation in vitro and in vivo**  
Çoban Ö., Pınar S. G., Polat H. K., GEDİK G., KARAKUYU N. F., PEZİK E., ÜNAL S., Mokhtare B., Akşit A.  
Journal of Pharmaceutical Sciences, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Formulation of Hesperidin-Loaded In-situ Gel for Ocular Drug Delivery: A Comprehensive Study.**  
Gözcü S., Polat H. K., Gültekin Y., Ünal S., Karakuyu N. F., Şafak E. K., Doğan O., Pezik E., Haydar M. K., Aytekin E., et al.  
Journal of the science of food and agriculture, cilt.104, sa.10, ss.5846-5859, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Preparation and evaluation of fast-dissolving albendazole sulfoxide and praziquantel-loaded polyvinylpyrrolidone nanofiber films by electrospinning**  
Gültekin Y., Korkmaz Ç., ÖZTÜRK N., FİLAZİ A., Deniz A., Doğan O., PEZİK E., Barin G., VURAL İ.  
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.92, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation of nanosuspensions of a 1,4-dihydropyridine-based mixed L-/T-type calcium channel blocker by combined precipitation and ultrasonication methods**  
PEZİK E., GÜLSÜN İNAL T., GÜNDÜZ M. G., ŞAHİN S., ÖZTÜRK N., VURAL İ.  
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.87, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation of nanodelivery systems for oral administration of low molecular weight heparin**  
Rüzgar Özemre G., Kara A. A., Pezik E., TORT S., VURAL İ., Acartürk F.  
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.79, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Formulation Development of Lornoxicam Loaded Heat Triggered Ocular In-situ Gel Using Factorial Design.**  
Polat H. K., Ünal S., Aytekin E., Karakuyu N. F., Pezik E., Haydar M. K., Kurt N., Doğan O., Mokhtare B.  
Drug development and industrial pharmacy, cilt.49, ss.601-615, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of cyclosporine A nanosuspension: cytotoxicity and permeability on Caco-2 cell lines**  
Gülbağ Pınar S., Pezik E., Mutlu Ağardan B., Çelebi N.  
Pharmaceutical Development and Technology, cilt.27, sa.1, ss.52-62, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development and characterization of pullulan-based orally disintegrating films containing amlodipine besylate**  
Pezik E., GÜLSÜN İNAL T., ŞAHİN S., VURAL İ.  
European Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.156, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Simultaneous determination of albendazole sulfoxide and praziquantel from PLGA nanoparticles and validation of new HPLC method**  
GÜLTEKİN Y., ÖZTÜRK N., FİLAZİ A., DENİZ A., Korkmaz Ç., PEZİK E., Barın G., VURAL İ.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.26, sa.6, ss.1608-1618, 2022 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Chapter 10: Cellular Uptake and Transcytosis**  
Barın G., Gültekin Y., Pezik E., Öztürk N., Kara A., Vural İ.  
Drug Delivery with Targeted Nanoparticles: In Vitro and In Vivo Evaluation Methods, YILMAZ ÇAPAN, ADEM ŞAHİN, HAYRETTİN TONBUL, Editör, Jenny Stanford Publishing, Florida, ss.247-279, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Preparation of isoniazid and NSAIDs co-loaded PLGA microparticles and in-vitro evaluation**  
Pezik E., Taşkor Önel G.  
7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2024, ss.70
- II. Preformulation Studies in The Development of Quercetin Nanosuspensions**  
PEZİK E.  
2nd International Medicine and Pharmacy Congress, Türkiye, 14 - 15 Eylül 2024
- III. Development and In-vitro Characterization of Heat-Triggered In Situ Gel Formulations Loaded With Alpha Lipoic Acid**  
TURANLI Y., POLAT H. K., PEZİK E.  
21th International Pharmaceutical Technology Symposium (IPTS), Türkiye, 9 - 11 Eylül 2024
- IV. Effect of Lamotrigine Solid Dispersions on Viability of A549 and RG-2 Cells.**  
PEZİK E.  
14th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS 2024), Ankara, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2024
- V. Alzheimer Tedavisinde Yenilikçi Bir Formülasyon Yaklaşımı: Ağızda Dağılan Filmler**  
PEZİK E.  
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi (EBYU) III. AR-GE Proje Pazarı, Erzincan, Türkiye, 20 Mayıs 2024
- VI. The Effect of Different Carriers on In-Vitro Cytotoxicity of Lamotrigine Solid Dispersions**  
PEZİK E.  
12th International Drug Chemistry Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Mart 2024
- VII. Effect of M3 Nanocrystals on Breast Cancer Cell Proliferation**  
PEZİK E., GÜLSÜN İNAL T., GÜNDÜZ M. G., ŞAHİN S., VURAL İ.  
10th International Drug Chemistry Congress 2022, 9 - 12 Mart 2022
- VIII. The Effect of Different Stabilizers on In-Vitro Cytotoxicity of M3 Nanocrystals**  
PEZİK E., GÜLSÜN İNAL T., GÜNDÜZ M. G., ŞAHİN S., VURAL İ.  
10th International Drug Chemistry Congress 2022, 9 - 12 Mart 2022
- IX. Effect of M3 nanocrystals on the viability of Caco-2, SK-BR-3, MCF-7 and A549 cells**  
PEZİK E., GÜLSÜN İNAL T., GÜNDÜZ M. G., ŞAHİN S., VURAL İ.  
International Pharmaceutical Technology Symposium Virtual Meeting (IPTS 2022), 21 - 23 Şubat 2022
- X. Development and validation of a new HPLC method for the simultaneous determination of albendazol sulfoxide and praziquantel from PLGA nanoparticles**  
GÜLTEKİN Y., ÖZTÜRK N., FİLAZİ A., DENİZ A., KORKMAZ Ç., PEZİK E., BARIN G., VURAL İ.  
International Pharmaceutical Technology Symposium Virtual Meeting (IPTS 2022), 21 - 23 Şubat 2022

- XI. **In vitro evaluation of doxorubicin and telmisartan loaded lipid-PLGA hybrid nanoparticles on breast cancer cells**  
ÖZTÜRK N., KARA A., PEZİK E., VURAL İ.  
International Pharmaceutical Technology Symposium Virtual Meeting (IPTS 2022), 21 - 23 Şubat 2022
- XII. **Investigation of the effect of freeze drying with different cryoprotectants on in-vitro cytotoxicity of M3 nanocrystals**  
PEZİK E., GÜLSÜN İNAL T., GÜNDÜZ M. G., ŞAHİN S., VURAL İ.  
International Pharmaceutical Technology Symposium Virtual Meeting (IPTS 2022), 21 - 23 Şubat 2022
- XIII. **Preparation of trandolapril  $\beta$ -cyclodextrin inclusion complex for increasing trandolapril solubility**  
GÜLTEKİN Y., BARIN G., PEZİK E., ÖZTÜRK N., VURAL İ.  
International Pharmaceutical Technology Symposium Virtual Meeting (IPTS 2022), 21 - 23 Şubat 2022
- XIV. **Evaluation of the effects of different carriers on the in vitro cytotoxicity of lamotrigine solid dispersions**  
PEZİK E., ŞAHİN S., VURAL İ.  
International Pharmaceutical Technology Symposium Virtual Meeting (IPTS 2022), 21 - 23 Şubat 2022
- XV. **Preparation of carbamazepine solid dispersions and determination of solubility**  
PEZİK E., ÇOPUR T., PEHLİVAN S., ŞAHİN S., ÖNER L., VURAL İ.  
3rd International Gazi Symposium Series Virtual Meeting (GPSS 2021), 8 - 10 Eylül 2021
- XVI. **Determination of the effects of different carriers on in vitro cytotoxicity of carbamazepine solid dispersions**  
PEZİK E., ÇOPUR T., PEHLİVAN S., ŞAHİN S., ÖNER L., VURAL İ.  
3rd International Gazi Symposium Series Virtual Meeting (GPSS 2021), 8 - 10 Eylül 2021
- XVII. **Determination of BCS Class of a New Antihypertensive Drug Candidate (M3) According to Biopharmaceutical Classification System**  
PEZİK E., GÜLSÜN İNAL T., GÜNDÜZ M. G., ŞAHİN S., VURAL İ.  
Controlled Release Society Annual Meeting (CRS Virtual Meeting 2021), 25 - 30 Temmuz 2021
- XVIII. **Development and validation of An HPLC Method for The Analysis of a Newly Synthesized 1,4-Dihydropyridine Derivative (M3)**  
PEZİK E., GÜLSÜN İNAL T., GÜNDÜZ M. G., ŞAHİN S., VURAL İ.  
Controlled Release Society Annual Meeting (CRS Virtual Meeting 2021), 25 - 30 Temmuz 2021
- XIX. **The Effect of Freeze Drying With Different Cryoprotectants on The Characteristics of Ketorolac Tromethamine Loaded Nanoparticles**  
ÇOPUR T., YALÇIN D., KURT N., PEZİK E., PEHLİVAN S., ÖNER L.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS 2021), 22 - 25 Haziran 2021
- XX. **A New Orodispersible Tablet Formulation of An Antihypertensive Drug**  
GÜLTEKİN Y., ÖZTÜRK N., ŞAHİN G., PEZİK E., KARA A., VURAL İ.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS 2021), 22 - 25 Haziran 2021
- XXI. **Development and Validation of An HPLC Method for Determination of Lamotrigine In Solid Dispersion**  
PEZİK E., GÜLTEKİN Y., GÜLSÜN İNAL T., ŞAHİN S., VURAL İ.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS 2021), 22 - 25 Haziran 2021
- XXII. **Preparation of Lamotrigine Solid Dispersions With Different Polymeric and Surfactant Carriers to Enhance Solubility**  
PEZİK E., GÜLTEKİN Y., GÜLSÜN İNAL T., ŞAHİN S., VURAL İ.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS 2021), 22 - 25 Haziran 2021
- XXIII. **Design of Ketorolac Tromethamine Loaded Nanoparticles and Evaluation of In Vitro Efficiency for Brain Tumor Treatment**  
ÇOPUR T., YALÇIN D., KURT N., PEZİK E., PEHLİVAN S., ÖNER L.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS 2021), 22 - 25 Haziran 2021
- XXIV. **M3 Nanosuspensions Preparing By Combination of Precipitation and Ultrasonication Methods**  
PEZİK E., GÜLSÜN İNAL T., GÜNDÜZ M. G., ŞAHİN S., VURAL İ.

European Federation for Pharmaceutical Sciences Annual Meeting (EUFEPS Virtual Meeting 2021), 7 - 09 Haziran 2021

- XXV. **Determination of Equilibrium Solubility of Amlodipine Besylate**  
PEZİK E., ŞAHİN S., VURAL İ.  
8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences (8.BBBB 2019), 14 - 16 Ekim 2019
- XXVI. **In Vitro Cytotoxicity Studies of Orally Disintegrating Films Containing Amlodipine Besylate**  
PEZİK E., ŞAHİN S., VURAL İ.  
8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences (8.BBBB 2019), 14 - 16 Ekim 2019
- XXVII. **Development and Validation of UV Spectrophotometric Method for In Vitro Dissolution Studies of Orally Disintegrating Films Containing Amlodipine Besylate**  
PEZİK E., ŞAHİN S., VURAL İ.  
8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences (8.BBBB 2019), 14 - 16 Ekim 2019
- XXVIII. **Development and Evaluation of Orally Disintegrating Films Containing Amlodipine Besylate**  
PEZİK E., ŞAHİN S., VURAL İ.  
8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences (8.BBBB 2019), 14 - 16 Ekim 2019
- XXIX. **Development and Validation of UV Spectrophotometric Method for Determination of Amlodipine Besylate in Orally Disintegrating Films**  
PEZİK E., ŞAHİN S., VURAL İ.  
8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences (8.BBBB 2019), 14 - 16 Ekim 2019
- XXX. **Development and Evaluation of UV Spectrophotometric Method for Solubility Studies of Amlodipine Besylate**  
PEZİK E., ÖZTÜRK N., VURAL İ.  
8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences (8.BBBB 2019), 14 - 16 Ekim 2019
- XXXI. **DETERMINATION OF EQUILIBRIUM SOLUBILITY OF LAMOTRIGINE USING UV SPECTROPHOTOMETER**  
PEZİK E., ŞAHİN S., VURAL İ.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development (DRD 2019), 1 - 03 Temmuz 2019
- XXXII. **Effect Of Lamotrigine On Viability Of MCF-7 And Rg-2 Cells**  
PEZİK E., ÖZTÜRK N., ÇELİKER A., ŞAHİN S., VURAL İ.  
19th International Pharmaceutical Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018
- XXXIII. **Determination of cytotoxicity of Lamotrigine on L929 cell line.**  
PEZİK E., ÖZTÜRK N., ŞAHİN S., VURAL İ.  
12 th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018
- XXXIV. **ORALLY DISINTEGRATING TABLETS OF TELMISARTAN FORMULATION DEVELOPMENT AND EVALUATION**  
PEZİK E., ÖZTÜRK N., VURAL İ.  
2nd International Gazi Symposium Series, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
- XXXV. **PULLULAN BASED ORALLY DISINTEGRATING FILMS OF TELMISARTAN**  
ÖZTÜRK N., PEZİK E., KARA A., VURAL İ.  
2nd INTERNATIONAL GPSS GAZI PHARMA SYMPOSIUM SERIES, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017

## Metrikler

Yayın: 45

Atıf (Scopus): 46

H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

I. Farmasötik Biyoteknoloji Çalıştayı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017

2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

2. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi (İVEK), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015