

## Doç. Dr. SEDAT ÜNAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 28381

E-posta: [sedatunal@erciyes.edu.tr](mailto:sedatunal@erciyes.edu.tr)

Diğer E-posta: [sedatunal@hotmail.com](mailto:sedatunal@hotmail.com)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/sedatunal>

Posta Adresi: 38039 KAYSERİ



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: oS2AL8kAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1518-010X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-1210-2020

ScopusID: 57201472559

Yoksis Araştırmacı ID: 241906

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Teknoloji A.B.D.,  
Türkiye 2015 - 2020

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık, Türkiye 2010 - 2015

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık, Türkiye 2010 - 2015

Lisans, University Of Veterinary And Pharmaceutical Science Brno, Faculty Of Pharmacy,  
Erasmus, Çek Cumhuriyeti 2012 - 2012

### Biyografi

Dr. Sedat ÜNAL, İstanbul doğumludur.

1994-1997 yılları arası Sivas'ta, 1997-2004 yılları arasında Denizli'de yaşadı. 2004 yılında ise kazandığı "İzmir Maltepe Askeri Lisesi"ne başladı. Lise eğitimi sürecinde Onur Teşkilatı Bölük Temsilciliği gibi çeşitli idari görevlerde bulunmuş olan ÜNAL, ayrıca akademik ve askeri başarı belgelerine sahiptir. Lise öğrenimi süresince de Üniversite işbirlikli TÜBİTAK projeleri ve araştırmalarında görev almıştır. 2009 yılında Maltepe Askeri Lisesi'nden **dereceyle** mezun olmuş olan ÜNAL, ardından öğrenimine devam ettiği Hava Harp Okulu'ndan 2010 yılında kendi isteği ile istifa etmiş ve askerlik hayatına son vermiştir.

2010 yılında Erciyes Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'ni kazanmıştır. Üniversite eğitimi süresince çeşitli mesleki toplantılarda görevli ve katılımcı ünvanları ile görev almıştır. Ayrıca Çek Cumhuriyeti "Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno" da 3 ay süre ile bitkisel ilaçlar departmanında Erasmus kapsamında akademik bir projede, "T.C. Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu" nun çeşitli departmanlarında stajlar yapmış, "Türk Eczacıları Birliği Gençlik Komisyonu" Fakülte Eğitim ve Bilgilendirme Koordinatörlüğü görevinde bulunmuş, ayrıca üniversite bünyesinde çeşitli kulüplerde görevler almıştır.

2015 yılında Erciyes Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden **Dönem İkincisi** olarak mezun olmuştur. Aynı yıl Erciyes Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı'nda Araştırma Görevlisi kadrosuyla akademik çalışmalarına ve Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı'nda Prof. Dr. Erem BİLENSOY danışmanlığında Farmasötik Teknoloji Doktora Eğitimine

başlamıştır.

2020 yılında "Kolorektal kanserlerin lokal tedavisinde oral uygulanabilen nanopartiküler ilaç taşıyıcı sistem geliştirilmesi ve in vitro/in vivo değerlendirilmesi" başlıklı teziyle Hacettepe Üniversitesi'nden "Farmasötik Teknoloji Doktoru" ünvanıyla mezun olmuştur.

Doktora tezi, 2022 yılında 20. düzenlenen "International Pharmaceutical Technology Symposium 2022"da en iyi doktora tezi ödülüne layık görülmüştür.

Hâlen Erciyes Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalında görev yapmaktadır.

Ayrıca, çalışmalarını mesleki ve sivil toplum kuruluşları çerçevesinde de sürdürmekte olup, *Eczacılık ve İlaç Derneği (EİDER) Yönetim Kurulu Başkan Yardımcılığı*na da sürdürmektedir.

**Akademik çalışma alanlarını;** Farmasötik Teknoloji, Dozaj Şekli Tasarımı, Yeni İlaç Taşıyıcı Sistemler (NDDS), Nanopartiküler İlaç Taşıyıcı Sistemler, Oral Yoldan Uygulanabilir Nano Sistemler, İlaç Salım Mekanizmaları, İlaç Taşıyıcı Sistemlerin *in vitro* ve *in vivo* değerlendirilmeleri, Farmakokinetik Analizler, *İn vivo* Terapötik Etkinlik Çalışmaları oluşturmaktadır.

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, TEMEL İYİ KLİNİK UYGULAMALAR, KLİNİK ARAŞTIRMALAR DERNEĞİ, 2023

Sağlık ve Tıp, DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI, ERSEM, 2017

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, ERSEM, 2016

## Yaptığı Tezler

Doktora, KOLOREKTAL KANSERLERİN LOKAL TEDAVİSİNDE ORAL UYGULANABİLEN NANOPARTİKÜLER İLAÇ TAŞIYICI SİSTEM GELİŞTİRİLMESİ VE İN VİTRO/İN VİVO DEĞERLENDİRİLMESİ, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Teknoloji A.B.D., 2020

Yüksek Lisans, KRİSTAL YAPILARIN FARMASÖTİK ALANDAKİ ÖNEMİ VE POLİMORFİZM GÖSTEREN ETKİN MADDELERİN FARMASÖTİK FORMÜLASYONLARDA DEĞERLENDİRİLMELERİ , Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı, 2015

## Araştırma Alanları

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

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2015 - 2020

## Akademik İdari Deneyim

Etik Kurul Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2023 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2020 - Devam Ediyor

Sınav Programı Hazırlama Komisyon Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2020 - Devam Ediyor

Ders Programı Hazırlama Komisyonu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2020 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2016 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2018 - 2019

## Verdiği Dersler

Farmasötik Teknoloji IV, Lisans, 2022 - 2023

Farmasötik Teknoloji II, Lisans, 2022 - 2023

Eczacılıkta Patent, Lisans, 2022 - 2023

Dünya'da ve Türkiye'de İlaç AR-GE, Lisans, 2022 - 2023

Farmasötik Teknoloji III, Lisans, 2022 - 2023

Farmasötik Teknoloji I, Lisans, 2022 - 2023

Farmasötik Önformülasyon, Lisans, 2021 - 2022

Farmasötik Teknoloji II lab., Lisans, 2020 - 2021

Farmasötik Teknoloji IV Lab., Lisans, 2020 - 2021

Farmasötik Teknoloji I Lab., Lisans, 2020 - 2021

Farmasötik Teknoloji III lab., Lisans, 2020 - 2021

Girişimcilik ve İnovasyon, Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **Gingerol containing polymeric nanofibers: a healing touch for accelerated wound recovery**  
Polat H. K., Gözcü S., Ünal S., Paçacı T., Aytekin E., Karakuyu N. F., Köngül Şafak E., Gültekin Y., Yazıksız Y., Kurt N.  
DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY, cilt.50, sa.7, ss.706-719, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Harnessing silk fibroin microparticles for metformin delivery: A novel approach to treating corneal neovascularization**  
Polat H. K., Aytekin E., Karakuyu N. F., Çaylı Y. A., Çalamak S., Demirci N., Ünal S., Kurt N., Çırak R., Erkan E., et al.  
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.96, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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., Köngül Şafak E., Doğan O., Pezik E., Haydar M. K., Aytekin E., et al.  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.104, ss.5846-5859, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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, sa.9, ss.601-615, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Formulation Development of Dual Drug-Loaded Thermosensitive Ocular In Situ Gel Using Factorial Design**  
Polat H. K., Arslan A., ÜNAL S., HAYDAR M. K., AYTEKİN E., GÖZCÜ S., KARAKUYU N. F., Mokhtare B.

Journal of Pharmaceutical Innovation, cilt.18, sa.2, ss.768-788, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Insight into oral amphiphilic cyclodextrin nanoparticles for colorectal cancer: comprehensive mathematical model of drug release kinetic studies and antitumoral efficacy in 3D spheroid colon tumors**  
Ünal S., Varan G., Benito J. M., Aktaş Y., Bilensoy E.  
BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.2023, sa.19, ss.139-157, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Bisphosphonate-loaded PLGA microspheres for bone regeneration in dental surgery: formulation, characterization, stability, and comprehensive release kinetic studies**  
Ünal S., Aktaş Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.72, sa.1, ss.89-100, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Formulation development of Lornoxicam loaded heat triggered ocular *in-situ* gel using factorial design**  
Polat H. K., ÜNAL S., AYTEKİN E., KARAKUYU N. F., PEZİK E., HAYDAR M. K., Kurt N., Dogan O., Mokhtare B.  
DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY, cilt.49, ss.601-615, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Orally administered docetaxel-loaded chitosan-decorated cationic PLGA nanoparticles for intestinal tumors: formulation, comprehensive in vitro characterization, and release kinetics**  
Ünal S., Doğan O., Aktaş Y.  
BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY, cilt.2022, sa.13, ss.1393-1407, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Therapeutic efficacy and gastrointestinal biodistribution of polycationic nanoparticles for oral camptothecin delivery in early and late-stage colorectal tumor-bearing animal model.**  
Ünal S., Can Öztürk S., Bilgiç E., Yanık H., Korkusuz P., Aktaş Y., Benito J. M., Esendağlı G., Bilensoy E.  
European journal of pharmaceutics and biopharmaceutics : official journal of Arbeitsgemeinschaft fur Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V, cilt.169, ss.168-177, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Cyclodextrin nanoparticle bound oral camptothecin for colorectal cancer: Formulation development and optimization.**  
Ünal S., Aktaş Y., Benito J. M., Bilensoy E.  
International journal of pharmaceutics, cilt.584, ss.119468, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Flurbiprofen-encapsulated microsphere laden into heat-triggered *in situ* gel for ocular delivery**  
Polat H. K., Ünal S.  
Istanbul Journal of Pharmacy, cilt.54, sa.4, ss.108-121, 2024 (ESCI)
- II. **Development and characterization of *in situ* gelling system containing atorvastatin-loaded polycaprolactone nanoparticles for periodontal diseases**  
Ünal S., Doğan O., Polat H. K., Aktaş Y.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.27, sa.5, ss.1951-1973, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Thermosensitive Pluronic® F127-Based *in situ* gel formulation containing nanoparticles for the sustained delivery of paclitaxel**  
Ünal S., Çelik Tekeli M., Doğan O., Aktaş Y.  
Medicine Science, cilt.2023, sa.12, ss.224-230, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Development of *in situ* gel containing CUR:HP- $\beta$ -CD inclusion complex prepared for ocular diseases: Formulation, characterization, anti-inflammatory, anti-oxidant evaluation and comprehensive release kinetic studies**  
ÜNAL S., Polat H. K., YUVALI D., KÖNGÜL ŞAFAK E.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.27, sa.1, ss.97-119, 2023 (ESCI)
- V. **Development and characterization of *in situ* gelling system containing atorvastatin-loaded polycaprolactone nanoparticles for periodontal diseases**  
ÜNAL S., An O. D., Polat H. K., AKTAŞ Y.

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.27, sa.5, ss.1951-1973, 2023 (ESCI)

- VI. **Development of in situ gel containing CUR:HP- $\beta$ -CD inclusion complex prepared for ocular diseases: Formulation, characterization, anti-inflammatory, anti-oxidant evaluation and comprehensive release kinetic studies**  
Ünal S., Polat H. K., Yuvalı D., Köngül Şafak E.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.27, sa.1, ss.97-119, 2023 (ESCI)
- VII. **Development of Besifloxacin HCL Loaded Ocular İn Situ Gels; In Vitro Characterization Study**  
Polat H. K., Ünal S.  
Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University, cilt.47, sa.1, ss.39-50, 2023 (Scopus)
- VIII. **Ocular Drug Delivery Systems: Traditional Review**  
Polat H. K., Ünal S., Aytakin E., Gözcü S.  
Literatür Eczacılık Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.189-200, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **Development of in situ gel formulation containing bisphosphonate-loaded PLGA microspheres for bone regeneration in maxillofacial surgery applications; Formulation, in vitro characterization and release kinetic studies**  
Polat H. K., Ünal S.  
Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University, cilt.46, sa.3, ss.993-1008, 2022 (Scopus)
- X. **PACLITAXEL-LOADED POLYCAPROLACTONE NANOPARTICLES FOR LUNG TUMORS; FORMULATION, COMPREHENSIVE IN VITRO CHARACTERIZATION AND RELEASE KINETIC STUDIES**  
Ünal S., Doğan O., Aktaş Y.  
ANKARA UNIVERSİTESİ ECZACILIK FAKULTESİ DERGISİ, cilt.46, sa.3, ss.1009-1029, 2022 (Scopus)
- XI. **May biodegradable and biocompatible polymeric microneedles be considered as a vaccine and drug delivery system in the covid-19 pandemic? Biyoparçalanır ve biyouyumlu polimerik mikroığneler covid-19 pandemisinde aşı ve ilaç taşıyıcı sistem olarak değerlendirilebilir mi?**  
ÜNAL S., Doğan O., AKTAŞ Y.  
Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.18, sa.5, ss.527-529, 2021 (ESCI)
- XII. **Development and Characterization of Insulin-loaded Liposome-chitosan-Nanoparticle (LCS-NP) Complex and Investigation of Transport Properties Through a Pancreatic Beta Tc Cell Line**  
ÇELİK TEKELİ M., YÜCEL Ç., ÜNAL S., AKTAŞ Y.  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.15, sa.1, ss.91-96, 2018 (ESCI)
- XIII. **Dosetakselin Siklodekstrin Türevleri İle Farklı Yöntemlerle Kompleks Oluşturması Ve Oluşan İnküzyon Komplekslerinin Karakterizasyonu**  
Ünal S., Yücel Ç., Tort S., Çelik Tekeli M., Aktaş Y., Bilensoy E.  
Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.26, ss.119-125, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Oküler Formülasyonlarda Koruyucu Toksisitesi**  
Polat H. K., Yıldıztekin K. G., Aytakin E., Ünal S., Gözcü S.  
Sağlık Bilimleri Alanında Uluslararası Araştırmalar XVII, Dr. Öğr. Üyesi Esmâ AKSOY KENDİLCİ, Editör, Eğitim Yayınevi, İstanbul, ss.5-27, 2023
- II. **Elektro-eğirme tekniğiyle üretilmiş nanolif bazlı oküler ilaç taşıyıcı sistemler**  
Polat H. K., Aytakin E., Kurt N., Ünal S., Gözcü S.  
Sağlık Bilimleri Alanında Uluslararası Araştırmalar XIV, Doç. Dr. Fettah EREN, Editör, Eğitim Kitabevi, İstanbul, ss.89-109, 2023
- III. **Oral Administration of Nanoparticles and Approaches for Design, Evaluation, and State of the Art**  
Ünal S., Bilensoy E.  
Drug Delivery with Targeted Nanoparticles, Yılmaz Çapan, Adem Sahin, Hayrettin Tonbul, Editör, Taylor Publishing Company, London, ss.539-568, 2022
- IV. **Impact of PEGylation on Targeted Nanoparticulate Delivery**

Aktaş Y., Çelik Tekeli M., Ünal S.

Drug Delivery with Targeted Nanoparticles, Yılmaz Çapan, Adem Sahin, Hayrettin Tonbul, Editör, Taylor Publishing Company, London, ss.77-96, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Determination of Phase-Solubility Diagram of Rapamycin-Cyclodextrin Inclusion Complexes**  
Ünal S., Doğan O., Aydın E. S.  
3th International Aegean Health Areas Symposium 2023, Uşak, Türkiye, 7 - 08 Mart 2023, ss.205-211
- II. **DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF FLURBIPROFEN-LOADED PLGA MICROSPHERES FOR OCULAR DRUG ADMINISTRATION**  
Ünal S.  
VII. International Scientific and Vocational Studies Congress – Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2022, ss.12
- III. **DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF INDOMETHACIN LOADED pH-DEPENDENT IN SITU GELLING SYSTEM FOR SUSTAINED DRUG DELIVERY**  
Polat H. K., Ünal S.  
6th INTERNATIONAL AEGEAN CONFERENCES, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2022, ss.25-39
- IV. **Analysis of Drug Release Kinetics From Plga Microspheres: Mathematical Kinetic Modelling of In Vitro Release Profile**  
Ünal S.  
11th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Ankara, Türkiye, 24 - 25 Aralık 2022, ss.55-60
- V. **Development of in situ Gel Formulation Containing Lactic Acid Bacteria for the Treatment of Infections in Burn Wound**  
Doğan O., Ünal S.  
10th International Academic Studies Conference, Manisa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2022, ss.176
- VI. **The Effect Of Local Release Alendronate Applied With Bone Grafts In Maxillary Sinus Lifting In Rabbits On New Bone Formation: A Micro-CT Analysis Study**  
Yılmaz G., Demirbaş A. E., Ünal S., Aktaş Y., Bilge S., Kütük N., Alkan A.  
Oral and Maxillofacial Surgery Society (ACBID) 13th International Congress with EACMFS Endorsement, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2019, cilt.1, ss.135
- VII. **Development and Characterization of Paclitaxel-loaded PLGA Nanoparticles and Evaluation of Cytotoxicity on MCF-7 cell line by MTT Assay**  
ÇELİK TEKELİ M., YÜCEL Ç., ÜNAL S., ŞEKER KARATOPRAK G., AKTAŞ Y., Bilensoy E.  
2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, Kayseri, Türkiye, 8 - 11 Kasım 2017, cilt.1, sa.10, ss.1030
- VIII. **Development and Characterization of Paclitaxel-Loaded PLGA Nanoparticles and Cytotoxicity Assessment By MTT Assay On A549 Cell Line**  
ÜNAL S., YÜCEL Ç., ÇELİK TEKELİ M., ŞEKER KARATOPRAK G., AKTAŞ Y., Bilensoy E.  
2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy (NPCPT 2017), Kayseri, Türkiye, 8 - 11 Kasım 2017, cilt.1, sa.10, ss.1036
- IX. **INFLUENCE OF EXPERIMENTAL PARAMETERS ON THE CHARACTERISTICS OF CATIONIC NANOPARTICLES PREPARED BY NANOPRECIPITATION AND DOUBLE EMULSION METHODS**  
ÜNAL S., AKTAŞ Y., Bilensoy E.  
2nd International Gazi Pharma Symposium (GPSS-2017), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.1
- X. **MAJİSTRAL İLAÇLARDA DOĞRULAR-II**  
SAVAŞER A., EŞİM Ö., ÜNAL S.  
4. ULUSAL HASTANE VE KURUM ECZACILARI KONGRESİ, Türkiye, 8 - 12 Mart 2017
- XI. **Formulation and Characterization of Liposome-Chitosan Nanoparticle Complexes (LCS-NP)**

### **Containing Insulin**

ÇELİK TEKELİ M., ÜNAL S., YÜCEL Ç., AKTAŞ Y.

International Pharmaceutical Technology Symposium 2016, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2016, ss.198-199

### **XII. Kristal Yapıların Farmasötik Alandaki Önemi ve Polimorfizm Gösteren Etkin Maddelerin Farmasötik Formülasyonlarda Değerlendirilmeleri**

ÜNAL S., AKTAŞ Y.

3. Ulusal Hastane ve Kurum Eczacıları Kongresi, Muğla, Türkiye, 23 - 27 Mart 2016, ss.34

### **Desteklenen Projeler**

Ünal S., Duran B. İ., TÜBİTAK Projesi, Serviks Kanseri Tedavisine Yönelik Olarak Antikanser Etkili Curcumin Yüklü PCL Nanopartiküllerinin Hazırlanması ve in vitro Karakterizasyonu, 2023 - 2024

Ünal S., Akgül Z., TÜBİTAK Projesi, Parkinson Tedavisine Yönelik Olarak Intranasal Yolla Uygulanabilmek Üzere Rapamisin Yüklü PLGA Nanopartiküllerinin Geliştirilmesi ve in vitro Karakterizasyonu, 2023 - 2024

Yuvalı D., Ünal S., Narin İ., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Meme Kanseri Tedavisinde Sık Kullanılan Antineoplastik İlaçların Plazma Örneklerinden Ekstraksiyonu ve HPLC ile Miktar Tayini, 2022 - 2024

CANPOLAT M., GÜNAY CANPOLAT D., YETKİN M. F., ÖZTÜRK A., ÜNAL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sinir rejenerasyonu amacıyla rapamisinin hasarlı bölgeye lokal olarak farklı matrislerde uygulanması ve etkinliğinin in vivo olarak değerlendirilmesi, 2022 - 2023

Ünal S., Ecz. Sadettin Akça N. D. Y. V. S. Ü. L. Ş., Uğraş H. İ., Yeşil Y., Karık Ü., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Defne (Laurus nobilis L.) Meyve ve Yapraklarından Yüksek Katma Değerli, Standardize Kozmetik Hammaddeler ve Ürün Elde Edilmesi, 2019 - 2022

AKTAŞ Y., ÖZTÜRK S. C., BİLENSOY E., ESENDAĞLI G., KORKUSUZ P., ÜNAL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolorektal Kanselerin Lokal Tedavisinde Oral Uygulanabilen Nanopartikül İlaç Taşıyıcı Sistem Geliştirilmesi ve in vitro/in vivo Değerlendirilmesi, 2019 - 2021

Demirbaş A. E., Aktaş Y., TÜBİTAK Projesi, Tavşanlarda Maksiller Sinüs Tabanı Yükseltilmesinde Kemik Grefti İle Birlikte Uygulanan Lokal Salım Gösteren Bifosfanatların Yeni Kemik Oluşumundaki Etkilerinin Histomorfometrik Ve Mikro BT İle İncelenmesi, , 2017 - 2019

Bilensoy E., Aktaş Y., TÜBİTAK Projesi, HPV-İlişkili Serviks Kanserinin Lokal Kemoterapisine Yönelik Antikanser ve Antiviral İlaç Taşıyan Siklodekstrin Nanopartikül İçeren Formülasyonlarının Printing Teknolojisi ile Hazırlanması, Karakterizasyonu ve in vitro Değerlendirilmesi , 2014 - 2016

### **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Türk Farmasötik Teknoloji Araştırmacıları Derneği (TÜFTAD), Üye, 2016 - Devam Ediyor

ECZACILIK VE İLAÇ DERNEĞİ (EİDER), Başkan Yardımcısı, 2014 - Devam Ediyor

### **Bilimsel Hakemlikler**

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2022

### **Bilimsel Danışmanlıklar**

NATİVİTAL Doğal Yaşam ve Sağlık Ürünleri Ltd. Şti., Diğer, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Ünal S., 3. Fitovizyon - FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ, APİTERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2019

Ünal S., 2. Fitovizyon Doğal Yaşam ve Sağlık Ürünleri - Fitoterapi, Apiterapi, Aromaterapi ve Kozmetikte Yenilikler Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2018

Ünal S., 1. Fitovizyon Doğal Yaşam ve Sağlık Ürünleri - Fitoterapi, Apiterapi, Aromaterapi ve Kozmetikte Yenilikler Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2017

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Bilensoy Lab., Hacettepe Üniversitesi, Turkey, <https://www.bilensoylab.com/>, 2016 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 66

Atıf (Scopus): 77

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

20. "International Pharmaceutical Technology Symposium 2022, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

3. Fitovizyon - FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ, APİTERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2019

3. Fitovizyon - FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ, APİTERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2019

2. FİTOVİZYON/ FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

2. FİTOVİZYON/ FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2018

2. FİTOVİZYON/ FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2018

IPTS 2018 -INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL SCIENCES SYMPOSIUM, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

5.ULUSAL HASTANE VE KURUM ECZACILARI KONGRESİ, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

5.ULUSAL HASTANE VE KURUM ECZACILARI KONGRESİ (TÜKED2018), Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2018

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

FİTOVİZYON/ FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

FİTOVİZYON/ FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2017

İLAÇTA İNOVASYON VE AR-GE / TÜFTAD, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

4. Ulusal Hastane ve Kurum Eczacıları Kongresi 2017 (TÜKED), Davetli Konuşmacı, Muğla, Türkiye, 2017

4.ULUSAL HASTANE VE KURUM ECZACILARI KONGRESİ, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017

International Pharmaceutical Technology Symposium (IPTS) 2016, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016

3. Ulusal Hastane ve Kurum Eczacıları Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

## Davetli Konuşmalar



'Tıbbi Bitkiler ve Formülasyon Yaklaşımları', Konferans, Türkiye, Mayıs 2022

"Eczacılık Teknolojisinde Gelecek Vizyonu", Konferans, 2. Biyomedikal Gelecek Zirvesi, 14 Aralık 2018, Türkiye, Aralık 2018

"Oral Yoldan Uygulanan Bitkisel Ürünlerde Formülasyon Tasarımının Önemi", Konferans, 2. Fitovizyon, Doğal Yaşam ve Sağlık Ürünleri - Fitoterapi, Apiterapi, Aromaterapi ve Kozmetikte Yenilikler Kongresi, 23-25 Kasım 2018, İstanbul, Türkiye, Kasım 2018

"Pediatri ve Geriatrije Majistral İlaçlar", Konferans, 5. Ulusal Hastane ve Kurum Eczacıları Kongresi, 7-11 Mart 2018, Antalya, Türkiye, Mart 2018

'Majistral İlaçlarda Doğrular', Konferans, • 4. Ulusal Hastane ve Kurum Eczacıları Kongresi, 8-12 Mart 2017, Dalaman, Türkiye, Mart 2017

## **Burslar**

BİDED 2211-C, Öncelikli Alanlar Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2017 - 2018

## **Ödüller**

Ünal S., Best PhD Thesis Award / En İyi Doktora Tezi Ödülü, 20. International Pharmaceutical Technology Symposium – Ipts 2022, Şubat 2022

ÜNAL S., Mezuniyet: "2010-2015 Erü Eczacılık 6.Dönem Mezunları Dönem ikincisi", ERCİYES ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ, Haziran 2015

## **Girişimcilik Faaliyetleri**

Limited, 5S Pharma İlaç, Kozmetik, Tıbbi Cihaz, Formülasyon & Ar-Ge & Eğitim-Danışmanlık Ltd. Şti., 01 Nisan 2019, Kurucu Ortak

## **Akademi Dışı Deneyim**

Tüm Kamu Eczacıları Derneği (TÜKED)

Türk Farmasötik Teknoloji Araştırmacıları Derneği (TÜFTAD)

Sivil Toplum Kuruluşu, Eczacılık Ve İlaç Derneği, YÖNETİM KURULU BŞK YRD

Eczacılık ve İlaç Derneği (EİDER)

5S Pharma

Diğer Kamu Kurumu, Türk Eczacıları Birliği- Gençlik Komisyonu