

## Assoc. Prof. SEDAT ÜNAL

### Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 28381

Email: [sedatunal@erciyes.edu.tr](mailto:sedatunal@erciyes.edu.tr)

Other Email: [sedatunal@hotmail.com](mailto:sedatunal@hotmail.com)

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

Address: 38039 KAYSERİ



### International Researcher IDs

ScholarID: oS2AL8kAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1518-010X

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

ScopusID: 57201472559

Yoksis Researcher ID: 241906

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Teknoloji A.B.D., Turkey 2015 - 2020

Postgraduate, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık, Turkey 2010 - 2015

Undergraduate, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık, Turkey 2010 - 2015

Undergraduate, University Of Veterinary And Pharmaceutical Science Brno, Faculty Of Pharmacy, Erasmus, Czech Republic 2012 - 2012

### Biography

**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*nı 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, *In vivo* Terapötik Etkinlik Çalışmaları oluşturmaktadır.

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, TEMEL İYİ KLİNİK UYGULAMALAR, KLİNİK ARAŞTIRMALAR DERNEĞİ, 2023

Health&Medicine, DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI, ERSEM, 2017

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, ERSEM, 2016

## Dissertations

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

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

## Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Pharmaceutics Technology, Pharmaceutical Technology, Biopharmaceutical and Pharmacokinetics, Cosmetology

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2023 - Continues

Research Assistant PhD, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2020 - Continues

Research Assistant, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2015 - 2020

## Academic and Administrative Experience

Ethics Committee Member, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2023 - Continues  
Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2020 - Continues  
Exam Program Preparation Commission Member, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2020 - Continues  
Curriculum Preparation Committee Member, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2020 - Continues  
Erciyes University, 2020 - Continues  
Erciyes University, 2020 - Continues  
Internship Committee Member, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2016 - Continues  
Erciyes University, 2016 - Continues  
Erciyes University, 2018 - 2019

## Courses

Farmasötik Teknoloji IV, Undergraduate, 2022 - 2023  
Farmasötik Teknoloji II, Undergraduate, 2022 - 2023  
Eczacılıkta Patent, Undergraduate, 2022 - 2023  
Dünya'da ve Türkiye'de İlaç AR-GE, Undergraduate, 2022 - 2023  
Farmasötik Teknoloji III, Undergraduate, 2022 - 2023  
Farmasötik Teknoloji I, Undergraduate, 2022 - 2023  
Farmasötik Önformülasyon, Undergraduate, 2021 - 2022  
Farmasötik Teknoloji II lab., Undergraduate, 2020 - 2021  
Farmasötik Teknoloji IV Lab., Undergraduate, 2020 - 2021  
Farmasötik Teknoloji I Lab., Undergraduate, 2020 - 2021  
Farmasötik Teknoloji III lab., Undergraduate, 2020 - 2021  
Girişimcilik ve İnovasyon, Undergraduate, 2020 - 2021

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

- 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, vol.50, no.7, pp.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, vol.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, vol.104, pp.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, vol.49, no.9, pp.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, vol.18, no.2, pp.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, vol.2023, no.19, pp.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, vol.72, no.1, pp.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, vol.49, pp.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, vol.2022, no.13, pp.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, vol.169, pp.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, vol.584, pp.119468, 2020 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Flurbiprofen-encapsulated microsphere laden into heat-triggered situ gel for ocular delivery**  
Polat H. K., Ünal S.  
Istanbul Journal of Pharmacy, vol.54, no.4, pp.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, vol.27, no.5, pp.1951-1973, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.2023, no.12, pp.224-230, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.27, no.1, pp.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, vol.27, no.5, pp.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, vol.27, no.1, pp.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, vol.47, no.1, pp.39-50, 2023 (Scopus)
- VIII. **Ocular Drug Delivery Systems: Traditional Review**  
Polat H. K., Ünal S., Aytakin E., Gözcü S.  
Literatür Eczacılık Bilimleri Dergisi, vol.11, no.3, pp.189-200, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.46, no.3, pp.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, vol.46, no.3, pp.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 biyoyumlu polimerik mikroığneler covid-19 pandemisinde aşı ve ilaç taşıyıcı sistem olarak değerlendirilebilir mi?**  
ÜNAL S., Doğan O., AKTAŞ Y.  
Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.18, no.5, pp.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, vol.15, no.1, pp.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, vol.26, pp.119-125, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Oküler Formülasyonlarda Koruyucu Toksisitesi**  
Polat H. K., Yıldıztekin K. G., Aytakin E., Ünal S., Gözcü S.  
in: Sağlık Bilimleri Alanında Uluslararası Araştırmalar XVII, Dr. Öğr. Üyesi Esmâ AKSOY KENDİLCİ, Editor, Eğitim Yayınevi, İstanbul, pp.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.  
in: Sağlık Bilimleri Alanında Uluslararası Araştırmalar XIV, Doç. Dr. Fettah EREN, Editor, Eğitim Kitabevi, İstanbul, pp.89-109, 2023
- III. **Oral Administration of Nanoparticles and Approaches for Design, Evaluation, and State of the Art**  
Ünal S., Bilensoy E.  
in: Drug Delivery with Targeted Nanoparticles, Yılmaz Çapan, Adem Sahin, Hayrettin Tonbul, Editor, Taylor Publishing Company, London, pp.539-568, 2022
- IV. **Impact of PEGylation on Targeted Nanoparticulate Delivery**

Aktaş Y., Çelik Tekeli M., Ünal S.

in: Drug Delivery with Targeted Nanoparticles, Yılmaz Çapan, Adem Sahin, Hayrettin Tonbul, Editor, Taylor Publishing Company, London, pp.77-96, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 7 - 08 March 2023, pp.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, Turkey, 16 - 18 December 2022, pp.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, Turkey, 20 - 22 December 2022, pp.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, Turkey, 24 - 25 December 2022, pp.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, Turkey, 28 - 30 November 2022, pp.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, Turkey, 24 - 28 April 2019, vol.1, pp.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, Turkey, 8 - 11 November 2017, vol.1, no.10, pp.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, Turkey, 8 - 11 November 2017, vol.1, no.10, pp.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, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.1
- X. **MAJİSTRAL İLAÇLARDA DOĞRULAR-II**  
SAVAŞER A., EŞİM Ö., ÜNAL S.  
4. ULUSAL HASTANE VE KURUM ECZACILARI KONGRESİ, Turkey, 8 - 12 March 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, Turkey, 18 - 21 September 2016, pp.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, Turkey, 23 - 27 March 2016, pp.34

### **Supported Projects**

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

Ünal S., Akgül Z., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Sinir rejenerasyonu amacıyla rapamisinin hasarlı bölgeye lokal olarak farklı matrikslerde 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolorektal Kanserlerin Lokal Tedavisinde Oral Uygulanabilen Nanopartiküler İlaç Taşıyıcı Sistem Geliştirilmesi ve in vitro/in vivo Değerlendirilmesi, 2019 - 2021

Demirbaş A. E., Aktaş Y., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, 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

### **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Türk Farmasötik Teknoloji Araştırmacıları Derneği (TÜFTAD), Member, 2016 - Continues

ECZACILIK VE İLAÇ DERNEĞİ (EİDER), Vice President, 2014 - Continues

### **Scientific Refereeing**

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Erzincan Binali Yıldırım University, Turkey, January 2022

### **Scientific Consultations**

NATİVİTAL Doğal Yaşam ve Sağlık Ürünleri Ltd. Şti., Other, Erciyes University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, Turkey, 2021 - Continues

## Tasks In Event Organizations

Ünal S., 3. Fitovizyon - FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ, APİTERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Kasım 2019

Ünal S., 2. Fitovizyon Doğal Yaşam ve Sağlık Ürünleri - Fitoterapi, Apiterapi, Aromaterapi ve Kozmetikte Yenilikler Kongresi, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Kasım 2018

Ünal S., 1. Fitovizyon Doğal Yaşam ve Sağlık Ürünleri - Fitoterapi, Apiterapi, Aromaterapi ve Kozmetikte Yenilikler Kongresi, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Eylül 2017

## Scientific Research / Working Group Memberships

Bilensoy Lab., Hacettepe University, Turkey, <https://www.bilensoylab.com/>, 2016 - Continues

## Metrics

Publication: 43

Citation (WoS): 66

Citation (Scopus): 77

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4

## Congress and Symposium Activities

20. "International Pharmaceutical Technology Symposium 2022, Attendee, Ankara, Turkey, 2022

3. Fitovizyon - FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ, APİTERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2019

3. Fitovizyon - FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ, APİTERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Moderator, İstanbul, Turkey, 2019

2. FİTOVİZYON/ FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018

2. FİTOVİZYON/ FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2018

2. FİTOVİZYON/ FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2018

IPTS 2018 -INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL SCIENCES SYMPOSIUM, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

5.ULUSAL HASTANE VE KURUM ECZACILARI KONGRESİ, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

5.ULUSAL HASTANE VE KURUM ECZACILARI KONGRESİ (TÜKED2018), Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2018

2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2017), Attendee, Turkey, 2017

FİTOVİZYON/ FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

FİTOVİZYON/ FİTOTERAPİ, AROMATERAPİ VE KOZMETİKTE YENİLİKLER KONGRESİ, Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2017

İLAÇTA İNOVASYON VE AR-GE / TÜFTAD, Attendee, Ankara, Turkey, 2017

4. Ulusal Hastane ve Kurum Eczacıları Kongresi 2017 (TÜKED), Invited Speaker, Muğla, Turkey, 2017

4.ULUSAL HASTANE VE KURUM ECZACILARI KONGRESİ, Attendee, Muğla, Turkey, 2017

International Pharmaceutical Technology Symposium (IPTS) 2016, Attendee, Antalya, Turkey, 2016

3. Ulusal Hastane ve Kurum Eczacıları Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2016

## Invited Talks



'Tıbbi Bitkiler ve Formülasyon Yaklaşımları', Conference, Turkey, May 2022

"Eczacılık Teknolojisinde Gelecek Vizyonu", Conference, 2. Biyomedikal Gelecek Zirvesi, 14 Aralık 2018, Turkey, December 2018

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

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

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

## Scholarships

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

## Awards

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

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

## Entrepreneurship Activities

Limited, 5S Pharma İlaç, Kozmetik, Tıbbi Cihaz, Formülasyon & Ar-Ge & Eğitim-Danışmanlık Ltd. Şti., 01 April 2019, Co-Founder

## Non Academic Experience

Tüm Kamu Eczacıları Derneği (TÜKED)

Türk Farmasötik Teknoloji Araştırmacıları Derneği (TÜFTAD)

Non-profit Organisation, Eczacılık Ve İlaç Derneği, YÖNETİM KURULU BŞK YRD

Eczacılık ve İlaç Derneği (EİDER)

5S Pharma

Other Public Institution, Türk Eczacıları Birliği- Gençlik Komisyonu