

Arş. Gör. Özlem KAPLAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozlem.kaplan@istanbul.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3052-4556

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-8913-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 221508

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, VİRAL TANI KİTLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ İÇİN MOLONEY MURİNE LEUKEMİA VİRUS (MMLV) REVERS TRANSKRİPTAZ ENZİMİNİN REKOMBİNANT OLARAK ÜRETİLMESİ, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Genetik Mühendisliği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2016 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Rafet Kayış Mühendislik Fakültesi, Genetik Ve Biyomühendislik Bölümü, 2016 - 2019

Araştırma Görevlisi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Development of recombinant protein-based nanoparticle systems for inducing tumor cell apoptosis: In vitro evaluation of their cytotoxic and apoptotic effects on cancer cells**
Kaplan Ö., GÖK M. K., PEKMEZ M., Erden Tayhan S., Özgümüş S., Gökçe İ., Arda N.
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.95, 2024 (SCI-Expanded)
- Thiolated α -cyclodextrin: The likely smallest drug carrier providing enhanced cellular uptake and endosomal escape**

Kaplan Ö., Truszkowska M., Kali G., Knoll P., Blanco Massani M., Braun D. E., Bernkop-Schnürch A.
Carbohydrate Polymers, cilt.316, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Green synthesis of silver nanoparticles using *Macrolepiota procera* extract and investigation of their HSP27, HSP70, and HSP90 inhibitory potentials in human cancer cells**
Ozgun A., KAPLAN Ö., Tosun N. G., Turkecul I., Gokce I.
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.3, ss.330-340, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Green synthesized silver nanoparticles with mushroom extracts of *Paxina leucomelas* and *Rhizopogon luteolus* induce ROS-Induced intrinsic apoptotic pathway in cancer cells**
Tosun N. G., KAPLAN Ö., Imamoglu R., Turkecul I., Gokce I., Ozgun A.
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Biosynthesis and characterization of silver nanoparticles from *Tricholoma ustale* and *Agaricus arvensis* extracts and investigation of their antimicrobial, cytotoxic, and apoptotic potentials**
KAPLAN Ö., Gökşen Tosun N., İmamoglu R., Türkecul İ., Gökçe İ., Özgür A.
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.69, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Green synthesis of silver nanoparticles using *Schizophyllum commune* and *Geopora summeriana* extracts and evaluation of their anticancer and antimicrobial activities**
Goksen Tosun N., Kaplan O., TÜRKEKUL İ., GÖKÇE İ., Ozgur A.
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.40, sa.7, ss.801-811, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Apoptosis Induced by *Tarantula cubensis* Crude Venom (Theranekron® D6) in Cancer Cells**
Gökşen Tosun N., Kaplan Ö., Özgür A.
Revista Brasileira De Farmacognosia-Brazilian Journal Of Pharmacognosy, cilt.1, sa.1, ss.1-8, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Microwave-assisted green synthesis of silver nanoparticles using crude extracts of *Boletus edulis* and *Coriolus versicolor*: Characterization, anticancer, antimicrobial and wound healing activities**
Kaplan Ö., Tosun N. G., Ozgun A., Tayhan S. E., BİLGİN S., TÜRKEKUL İ., GÖKÇE İ.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.64, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Polymer-Based Transfection Agents Used in CRISPR-CAS9 System**
İmamoglu R., Kaplan Ö., Gök M. K., Gökçe İ.
Turkish Journal of Nature and Science, cilt.11, sa.1, ss.151-156, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Biosynthesis of Silver Nanoparticles Using White Propolis Extract as a Reduction Agent and Optimized by Box-Behnken Design**
Goksen Tosun N., Kaplan O.
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.25, sa.5, ss.933-945, 2022 (ESCI)
- III. **Recombinant Production of *E. coli* NAD(+)-dependent DNA ligase as a Target for Antibacterial Drug Discovery**
KAPLAN Ö., Imamoglu R., Gokce I.
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.25, sa.1, ss.19-24, 2022 (ESCI)
- IV. **High-Level Production of MMLV Reverse Transcriptase Enzyme in *Escherichia coli***
Kaplan Ö., İmamoglu R., Gökçe İ.
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.33, sa.4, ss.549-555, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Development of a Fluorescent Protein Based FRET Biosensor for Determination of Protease Activity**
İncir İ., Kaplan Ö., Bilgin S., Gökçe İ.
SAUJS, cilt.25, sa.5, ss.1235-1244, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **The relationship between *DIRAS1* gene and idiopathic generalized epilepsy in the Turkish population**
Kaplan Ö., Pekmez M., Akinci Y., Atakli H. D., Eren F., Dirican A. C., Celik R. G. G., Gul Z. B., Ozcelik E. U., Gul G., et al.
GENE REPORTS, cilt.23, 2021 (ESCI)
- VII. **Recombinant production and characterization of *Aspergillus niger* prolyl endopeptidase enzyme for**

gluten-free food production

Şenol Yılmaz B., Kaplan Ö., İmamoğlu R., Gökçe İ.

International Journal of Agriculture Environment and Food Sciences , cilt.5, sa.3, ss.287-293, 2021 (Hakemli Dergi)

VIII. Optimization of the green synthesis of silver nanoparticle with Box-Behnken design: Using Aloe vera plant extract as a reduction agent

Gökşen Tosun N., Kaplan Ö.

SAUJS, cilt.25, sa.3, ss.787-800, 2021 (Hakemli Dergi)

IX. Recombinant production of Thermus aquaticus single-strand binding protein for usage as PCR enhancer

Kaplan Ö., İmamoğlu R., Şahingöz İ., Gökçe İ.

International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.5, sa.1, ss.42-46, 2021 (Hakemli Dergi)

X. Biosynthesis of silver nanoparticles from Teucroside and investigation of its antibacterial activity

Kaplan Ö., Gökşen Tosun N.

Cumhuriyet Science Journal , cilt.42, sa.1, ss.60-67, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Development of One-Step RT-PCR Kit for Diagnosis of COVID-19**
GÖKÇE İ., ÖZGÜR A., TAYHAN Y., KAPLAN Ö., GÖKŞEN TOSUN N., İMAMOĞLU R., ERDEN TAYHAN S., BİLGİN S.
3rd Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Antalya, Türkiye, 4 Kasım - 05 Aralık 2021
- II. Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Armillaria Mellea and Xerocomellus Chrysenteron Extracts and Evaluation of Their Antimicrobial and Anticancer Potentials**
ÖZGÜR A., GÖKŞEN TOSUN N., KAPLAN Ö., TÜRKEKUL İ., GÖKÇE İ.
3rd Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021
- III. Expression purification and characterization of recombinant proteinase K from Tritirachium Album Limber**
İmamoğlu R., KAPLAN Ö., BİLGİN S., GÖKÇE İ.
Pichia 2016, 3 - 06 Nisan 2016
- IV. Expression of Thermus aquaticus single strand binding protein in Pichia pastoris for molecular biology applications**
Şahingöz İ., KAPLAN Ö., BİLGİN S., ULUSU Y.
Pichia 2016, 3 - 06 Nisan 2016
- V. Production of recombinant UnaG fluorescent protein in Pichia pastoris for Improving BILIRUBIN biosensor**
KAPLAN Ö., Bozkurt Y., ULUSU Y., GÖKÇE İ.
Pichia 2016, 3 - 06 Nisan 2016

Desteklenen Projeler

ARDA E. Ş. N., PABUCCUOĞLU S. K., PEKMEZ M., KAPLAN Ö., MERTOĞLU E., GÖK M. K., GÖKÇE İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mcl-1 Protein İnhibitörü Yüklü Nanopartiküllerin Kanser Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik ve Apoptotik Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2023

Özgür A., Kaplan Ö., Gökşen Tosun N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Hsp90 İnhibitörlerinin (Debio-0932 ve BIIB021) İnsan Kolorektal ve Karaciğer Kanseri Hücre Hatlarında Antikanser Özelliklerinin İncelenmesi , 2021 - 2022

Özgür A., Kaplan Ö., Türkekul İ., Gökşen Tosun N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lactarius Deliciosus Mantar Ekstraktı ile Sentezlenen Metalik Nanopartiküllerin Meme Kanseri Üzerindeki Sitotoksik ve Apoptotik Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2022

Kaplan Ö., İmamoğlu R., Bilgin S., TÜBİTAK Projesi, Rekombinant İnsan Eritropoietinin E. coli Ekspresyon Sisteminde Çözünür Formda Eldesi, Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, 2019 - 2020

Kaplan Ö., İmamoğlu R., Gökçe İ., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hepatit B ve Hepatit C Hastalıkları İçin Tıbbi Tanı Kiti Yapımı, 2017 - 2020

Kaplan Ö., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje,

TANI KİTLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ İÇİN TERS TRANSKRİPTAZ ve DNA POLİMERAZ ENZİMİNİN ÜRETİLMESİ, 2015 - 2016

KAPLAN Ö., TÜBİTAK Projesi, E.coli DNA Ligaz Enziminin Rekombinant Olarak Üretilmesi, Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, 2013 - 2014

Patent

Kaplan Ö., Gökçe İ., Gök M. K., Pabuccuoğlu S. K., Arda E. Ş. N., Protein esaslı nanopartiküler sistemlerin sentezi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/012178 , Standart Tescil, 2022

Metrikler

Yayın: 23

Atf (Scopus): 2

H-İndeks (Scopus): 1

Burslar

2211-A Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2016 - Devam Ediyor

2210-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2016

Ödüller

Kaplan Ö., KTÜ TTO Düşünden Gerçeđine Proje Pazarı Etkinliđi, Ktü, Haziran 2016

Kaplan Ö., Bölgesel İnovasyon Yarışması ve Proje Pazarı , Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı, Mayıs 2015

Girişimcilik Faaliyetleri

Limited, Hidrojen Biyoteknoloji, 27 Mart 2017, Kurucu Ortak

Diğer, oriGen Biyoteknoloji, 25 Mayıs 2015, Kurucu Sahibi