

Dr. Öğr. Üyesi CEM VARAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 1241](tel:+903123051241) Dahili: 125

E-posta: varancem@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/varancem>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [cp8S-LMAAAJ&hl=tr](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=cp8S-LMAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-9391-8691](https://orcid.org/0000-0002-9391-8691)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [F-1645-2017](https://publons.com/author/16452017)

ScopusID: [56190491500](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56190491500)

Yoksis Araştırmacı ID: [282840](https://yoksis.org.tr/yoksis/282840)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp Anabilimdalı, Türkiye 2013 - 2017
Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp Anabilimdalı, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, HPV-İlişkili Servikal Kanserin Tedavisine Yönelik İlaç Yüklü Nanopartikül Formülasyonlarının Printing Teknolojisi ile Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp Anabilimdalı, 2017

Yüksek Lisans, Beyin glioma tedavisinde dosetaksel yüklü katyonik nanopartiküllerin tasarımı ve in vitro değerlendirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp Anabilimdalı, 2013

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Eczacılık Teknolojisi, Farmasötik Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., 2024 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2018 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A novel injectable nanotherapeutic platform increasing the bioavailability and anti-tumor efficacy of Arachidonylcyclopropylamide on an ectopic non-small cell lung cancer xenograft model: A randomized controlled trial**
Boyacioglu O., VARAN C., BİLENSOY E., Aykut Z. G., REÇBER T., NEMUTLU E., Kilic N., KORKUSUZ P.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **2-AG-loaded and bone marrow-targeted PCL nanoparticles as nanoplatforms for hematopoietic cell line mobilization**
KÖSE S., VARAN C., Onen S., NEMUTLU E., BİLENSOY E., Korkusuz P.
STEM CELL RESEARCH & THERAPY, cilt.15, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Design and Characterization of Carboplatin and Paclitaxel Loaded PCL Filaments for 3D Printed Controlled Release Intrauterine Implants**
Varan C., Aksüt D., Şen M., Bilensoy E.
PHARMACEUTICS, cilt.15, sa.4, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Special issue on drug delivery research in Turkey**
ŞENEL S., VARAN C.
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.81, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Is there a niche for zinc oxide nanoparticles in future drug discovery?**
BİLENSOY E., VARAN C.
Expert Opinion on Drug Discovery, cilt.18, sa.9, ss.943-945, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Pharmacometabolomic assessment of vitamin E loaded human serum albumin nanoparticles on HepG2 cancer cell lines**
Şenol Y., KAPLAN O., VARAN C., Demirtürk N., Öncül S., Fidan B. B., ERCAN A., BİLENSOY E., ÇELEBİER M.
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.79, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Therapeutic efficacy and biodistribution of paclitaxel-bound amphiphilic cyclodextrin nanoparticles: Analyses in 3D tumor culture and tumor-bearing animals in vivo**
Varan G., Varan C., Öztürk S. C., Benito J. M., Esendağlı G., Bilensoy E.
Nanomaterials, cilt.11, sa.2, ss.1-18, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **ACPA decreases non-small cell lung cancer line growth through Akt/PI3K and JNK pathways in vitro.**
Boyacioglu O., BİLGİÇ E., VARAN C., BİLENSOY E., NEMUTLU E., GÜLMEZ SEVİM D., Kocafe C., KORKUSUZ P.
Cell death & disease, cilt.12, sa.1, ss.56, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Preparation and characterization of cyclodextrin nanosponges for organic toxic molecule removal**
VARAN C., Anceschi A., Sevlı S., Bruni N., Giraudı L., BİLGİÇ E., KORKUSUZ P., Iskit A. B., Trotta F., BİLENSOY E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.585, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Mechanical characterization and ex vivo evaluation of anticancer and antiviral drug printed bioadhesive film for the treatment of cervical cancer**
Varan C., Şen M., Sandler N., Aktaş Y., Bilensoy E.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.130, ss.114-123, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Cyclodextrin-Based Nanosystems: Current Status and Future Prospects**
VARAN C., Varan G., Erdogarı N., BİLENSOY E.
DRUG DELIVERY NANOSYSTEMS: FROM BIOINSPIRATION AND BIOMIMETICS TO CLINICAL APPLICATIONS, ss.29-58, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Amphiphilic cyclodextrin nanoparticles**
VARAN G., VARAN C., ERDOĞAR N., Hincal A. A., BİLENSOY E.
International Journal of Pharmaceutics, cilt.531, sa.2, ss.457-469, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Inkjet printing of antiviral PCL nanoparticles and anticancer cyclodextrin inclusion complexes on bioadhesive film for cervical administration**

VARAN C., WICKSTRÖM H., SANDLER N., AKTAŞ Y., BİLENSOY E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.531, sa.2, ss.701-713, 2017 (SCI-Expanded)

XIV. **Cationic PEGylated polycaprolactone nanoparticles carrying post-operation docetaxel for glioma treatment**

VARAN C., BİLENSOY E.

BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY, cilt.8, ss.1446-1456, 2017 (SCI-Expanded)

XV. **Development of implantable hydroxypropyl-beta-cyclodextrin coated polycaprolactone nanoparticles for the controlled delivery of docetaxel to solid tumors**

VARAN C., BİLENSOY E.

JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.80, ss.9-15, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Printers and Printing Technologies in the Pharmaceutical Field Yazıcılar ve Baskı Teknolojilerinin Farmasötik Alanda Kullanımı**

Çobanoğlu E., VARAN C., BİLENSOY E.

Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.46, sa.1, ss.43-78, 2021 (Scopus)

Kitaplar

I. **Folate receptor-mediated targeted breast cancer nanomedicine**

Varan G., Varan C., Erdoğan N., Bilensoy E.

Targeted Nanomedicine for Breast Cancer Therapy, Shivani Rai Paliwal, Rishi Paliwal, Editör, Academic Press, London, ss.153-169, 2022

II. **Biodistribution of polymeric, polysaccharide and metallic nanoparticles**

Erdoğan N., Varan G., Varan C., Bilensoy E.

Characterization of Pharmaceutical Nano- and Microsystems, Peltonen Leena, Douroumis Dennis, Fahr Alfred, Siepmann Jürgen, Snowden Martin J., Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK, Cambridge, ss.275-290, 2020

III. **Cyclodextrin Based Nano-Systems: Current Status and Future Prospects**

VARAN C., VARAN G., ERDOĞAR N., BİLENSOY E.

Drug Delivery Nanosystems: From Bioinspiration and Biomimetics to Clinical Applications, Pippa Natassa, Demetzos Costas, Pispas Stergios, Editör, Pan Stanford, ss.29-49, 2019

IV. **Plant based natural polymer (Guar gum, pectin, starch, cellulose, cyclodextrins) nanoparticles as promising tool for anticancer therapeutics**

VARAN G., VARAN C., BİLENSOY E.

Polymeric Nanoparticles as a Promising Tool for Anti-cancer Therapeutics, Prashant Kesharwani, Kishore M. Paknikar, Virendra Gajbhiye, Editör, Academic Press, 2019

V. **Cyclodextrin-based polymeric nanosystems**

ERDOĞAR N., VARAN G., VARAN C., BİLENSOY E.

Drug Targeting and Stimuli Sensitive Drug Delivery Systems, Alina M. Holban, Editör, William Andrew, ss.715-748, 2018

VI. **Cationic polymer nanoparticles for drug and gene delivery**

BİLENSOY E., IŞIK G., VARAN C.

Cationic Polymers in Regenerative Medicine, Samal Sangram K., Dubruel Peter, Editör, Royal Society of Chemistry, 2015

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Development of a new antiproliferative arachidonoylcyclopropilamide (ACPA) releasing nanoparticle-based drug for endometrial cancers by targeting cannabinoid 1 receptors**
BİLGİÇ E., BOYACIOĞLU Ö., VARAN C., BİLENSOY E., NEMUTLU E., KARAOSMANOĞLU B., TAŞKIRAN Z. E., KORKUSUZ P.
EACR Conference Nanotechnology in Cancer: Engineering for Oncology, 12 - 14 Eylül 2019
- II. **Cannabinoid Receptor 1-Mediated Antiproliferative Effect of ACPA and ACPA-PCL Controlled Release System on Non-Small Cell Lung Cancer Lines**
BOYACIOĞLU Ö., BİLGİÇ E., VARAN C., BİLENSOY E., NEMUTLU E., KARAOSMANOĞLU B., TAŞKIRAN Z. E., KORKUSUZ P.
EACR Conference Nanotechnology in Cancer: Engineering for Oncology, Cambridge, Kanada, 12 - 14 Eylül 2019
- III. **Development and Characterization of Arachidonoylcyclopropilamide-Loaded Polycaprolactone Nanoparticle Drug Formulation**
BOYACIOĞLU Ö., BİLGİÇ E., VARAN C., BİLENSOY E., NEMUTLU E., KORKUSUZ P.
24th International Biomedical Science Technology Symposium, 17 - 20 Ekim 2019
- IV. **Mechanical Characterization and ex vivo Evaluation of Inkjet Printed Bioadhesive Film Formulation of Complexed Paclitaxel and Nanoparticulate Cidofovir**
VARAN C., ŞEN M., SANDLER N., AKTAŞ Y., BİLENSOY E.
EUFEPS Annual Meeting 2018, Atina, Yunanistan, 24 - 26 Mayıs 2018
- V. **Printing and characterization of antiviral and anticancer drug loaded film formulation by using inkjet printer**
VARAN C., ŞEN M., SANDLER N., AKTAŞ Y., BİLENSOY E.
7th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, 5 - 07 Ekim 2017
- VI. **Anticancer and Antiviral Drug Printed Bioadhesive Film for Cervical Cancer:Ink Formulation Development by using Cyclodextrin Derivatives**
VARAN C., SANDLER N., BİLENSOY E.
5th European Cyclodextrin Conference, 3 - 06 Ekim 2017
- VII. **Preparation and Characterization of Antiviral and Anticancer Drug Printed Film Formulations for the treatment of Cervical Cancer**
VARAN C., ŞEN M., SANDLER N., BİLENSOY E.
SANKO University Innovation in Medicine Summit, 11 - 13 Mayıs 2017
- VIII. **Nanoparticulate Cidofovir and Paclitaxel Cyclodextrin Complex Combination in Ink Jet Printed Adhesive Film for HPV Infection**
VARAN C., SANDLER N., BİLENSOY E.
4th European Conference on Cyclodextrins, 6 - 09 Ekim 2015
- IX. **Preparation and characterization of Cidofovir and Paclitaxel loaded bioadhesive film for the treatment of HPV induced cervical cancer by printing technology**
VARAN C., SANDLER N., AKTAŞ Y., BİLENSOY E.
EUFEPS Annual Meeting 2015, 15 - 17 Haziran 2015
- X. **Docetaxel loaded hydroxypropyl B cyclodextrin polycaprolactone nanoparticles formulation development and in vitro characterization**
VARAN C., BİLENSOY E.
17th International Pharmaceutical Technology Symposium, 8 - 10 Eylül 2014
- XI. **Development of Docetaxel loaded Hydroxypropyl-β-Cylodextrin Polycaprolactone Nanoparticles for The Treatment of Solid Tumors**
VARAN C., BİLENSOY E.
3rd European Conference on Cyclodextrins, 2 - 04 Ekim 2013
- XII. **Docetaxel-loaded cationic core-shell polycaprolactone nanoparticles designed for rat glioma model**
VARAN C., BİLENSOY E.
9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology: CESPT 2012, 20 - 22 Eylül 2012
- XIII. **Docetaxel-loaded core-shell polycaprolactone nanoparticles: formulation development and characterization**

VARAN C., BİLENSOY E.

16th International Pharmaceutical Technology Symposium, 10 - 12 Eylül 2012

XIV. Polycaprolactone nanoparticles for rat glioma model: influence of formulation parameters on the particle size and zeta potential

VARAN C., BİLENSOY E.

8th Nanoscience and Nanotechnology Congress International Academy of Nanomedine 3rd World Congress, 25 - 29 Haziran 2012

XV. Core-shell polycaprolactone nanoparticles for rat glioma model: formulation development and characterization

VARAN C., BİLENSOY E.

CRS Nordic Chapter Meeting, 3 - 05 Haziran 2012

Desteklenen Projeler

ERDOĞDU N., BİLENSOY E., Gür B., VARAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alopesi Tedavisinde Üç Boyutlu Yazıcı ile Barisitinin Yüklü Nanosistem İçeren Mikroİğnelerin Hazırlanması ve Karşılaştırmalı İn Vitro ve Ex Vivo İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

BİLENSOY E., İSKİT A. B., Çobanoğlu E., VARAN C., ESENDAĞLI G., ÖZTÜRK S. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meme Kanseri Tedavisine Yönelik Paklitaksel Nanobenzerlerinin Geliştirilmesi ve EMA ve FDA Regülasyonlarına Uygun Olarak Preklinik Değerlendirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

KARAKOÇ E., KORKUSUZ P., BİLENSOY E., Boyacıoğlu Ö., VARAN C., DEMİR H. V., AKYÜZ Ö., ÜNAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siklodekstrin nanopartikül temelli kontrollü ACPA salım sisteminin endometriyum kanserindeki etkisinin in vivo hayvan modelinde kuantum dot işaretleme yöntemiyle görüntülenmesi, 2019 - Devam Ediyor

BİLENSOY E., VARAN G., VARAN C., Demirtürk N., UFUK 2020 Projesi, Sürdürülebilir tasarım ilkelerini uygulayarak sağlık hizmetlerine yönelik yeni siklodekstrin tabanlı uygulamaları teşvik edilmesi için engelleri ortadan kaldırmak, 2023 - 2027

KORKUSUZ P., BİLENSOY E., NEMUTLU E., VARAN C., KILIÇ N., KARAKOÇ E., TÜBİTAK Projesi, Küçük hücreli dışı akciğer kanseri tedavisi için kontrollü ACPA ilaç taşıyıcı sistem temelli teknoloji platformu geliştirilmesi, 2022 - 2023

KORKUSUZ P., Boyacıoğlu Ö., BİLGİÇ E., BİLENSOY E., VARAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük hücreli dışı akciğer adenokarsinomunda kannabinoidlerin CB reseptörleri aracılı olası antiproliferatif ve proapoptotik etkisinin araştırılması, 2018 - 2019

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

Metrikler

Yayın: 37

Atıf (WoS): 259

Atıf (Scopus): 301

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

Burslar

2211-C Yurt İçi Öncelikli Alanlar Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2017

Ödüller

VARAN C., En İyi Sözlü Sunum, Sanko Üniversitesi Tıpta Inovasyon Buluşmaları 3, Mayıs 2017