

## Öğr.Gör.Dr. CEM VARAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: varancem@hacettepe.edu.tr

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

### 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 dozetaksel 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

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

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

- Preparation and characterization of cyclodextrin nanospheres for organic toxic molecule removal**  
VARAN C., Anceschi A., Sevli S., Bruni N., Giraud L., BİLGİÇ E., KORKUSUZ P., Iskit A. B. , Trotta F., BİLENSOY E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.585, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Plant-Based Natural Polymeric Nanoparticles as Promising Carriers for Anticancer Therapeutics**  
 Varan G., VARAN C., BİLENSOY E.  
 POLYMERIC NANOPARTICLES AS A PROMISING TOOL FOR ANTI-CANCER THERAPEUTICS, ss.293-318, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Cyclodextrin-Based Nanosystems: Current Status and Future Prospects**  
 VARAN C., Varan G., Erdogar N., BİLENSOY E.  
 DRUG DELIVERY NANOSYSTEMS: FROM BIOINSPIRATION AND BIOMIMETICS TO CLINICAL APPLICATIONS, ss.29-58, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Cyclodextrin-based polymeric nanosystems**  
 Erdogar N., Varan G., VARAN C., BİLENSOY E.  
 DRUG TARGETING AND STIMULI SENSITIVE DRUG DELIVERY SYSTEMS, ss.715-748, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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, ss.701-713, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Amphiphilic cyclodextrin nanoparticles**  
 VARAN G., VARAN C., ERDOĞAR N., Hincal A. A., BİLENSOY E.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.531, ss.457-469, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Cationic polymer nanoparticles for drug and gene delivery**  
 BİLENSOY E., Işık G., VARAN C.  
 RSC Polymer Chemistry Series, ss.268-295, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **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
- II. **Biodistribution of polymeric, polysaccharide and metallic nanoparticles**  
 ERDOĞAR N., VARAN G., VARAN C., BİLENSOY E.  
 Characterization of Pharmaceutical Nano- and Microsystems, Peltonen Leena, Douroumis Dennis, Fahr Alfred, Siepmann Jürgen, Snowden Martin J., Editör, Wiley-Blackwell, 2019
- III. **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
- IV. **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

V. **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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Development of a new antiproliferative arachidonoylcyclopropylamide (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. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Development of Docetaxel loaded Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin Polycaprolactone Nanoparticles for The Treatment of Solid Tumors**  
VARAN C., BİLENSOY E.  
3rd European Conference on Cyclodextrins, 2 - 04 Ekim 2013

- XI. **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
- XII. **Docetaxel-loaded core-shell polycaprolactone nanoparticles: formulation development and characterization**  
VARAN C., BİLENSOY E.  
16th International Pharmaceutical Technology Symposium, 10 - 12 Eylül 2012
- XIII. **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 Nanomedicine 3rd World Congress, 25 - 29 Haziran 2012
- XIV. **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**

Varan C., Şen M., Çağlayan T., Bilensoy E., TÜBİTAK Projesi, Üç Boyutlu (3B) Yazıcı İle Rahim Kanserinin Tedavisine Yönelik Kişiselleştirilebilir İlaç Taşıyıcı Sistem Tasarımı ve Karakterizasyonu, 2020 - 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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):106  
h-indeksi (WOS):5

## **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