Dr.Öğr.Üyesi HAYRETTİN TONBUL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 422 341 1216 Dahili: 3883
E-posta: hayrettin.tonbul@inonu.edu.tr
Web: https://avesis.inonu.edu.tr/2410

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: 7qXIh5gAAAAJ
ORCID: 0000-0001-5510-8973
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-6961-2020
ScopusID: 57212018375
Yoksis Araştırmacı ID: 256076

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji, Türkiye 2015 - 2019
Lisans, Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Kıbrıs (Kktc) 2009 - 2015

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Doksorubisin ve elakridar içeren PLGA/silika hibrit nanopartiküllerin formülasyonu ve meme kanserindeki etkinliğinin değerlendirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Teknoloji A.B.D., 2019

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Eczacılık Teknolojisi, Farmasötik Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İnönü Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2020 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2016 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, İnönü Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2023 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **An effective VEGF-siRNA delivery via folic acid decorated and pegylated silica nanoparticles**
Ultav G., TONBUL H., ŞALVA E.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.76, 2022 (SCI-Expanded)

II. **pH-sensitive chitosan-PEG-decorated hollow mesoporous silica nanoparticles could be an effective treatment for acute myeloid leukemia (AML)**
Ultav G., Tonbul H., Tavukcuoglu E., Ozturk S. C., Akbas S., Sahin A., Esendagli G., Capan Y.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.24, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Development of curcumin and docetaxel co-loaded actively targeted PLGA nanoparticles to overcome blood brain barrier**
Seko I., TONBUL H., Tavukcuoglu E., Sahin A., Akbas S., Yanik H., ÖZTÜRK S. C., ESENDAĞLI G., Khan M., ÇAPAN Y.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.66, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Folic acid decoration of mesoporous silica nanoparticles to increase cellular uptake and cytotoxic activity of doxorubicin in human breast cancer cells**
TONBUL H., Sahin A., Tavukcuoglu E., Ultav G., Akbas S., AKTAŞ Y., ESENDAĞLI G., ÇAPAN Y.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.63, 2021 (SCI-Expanded)

V. **Combination drug delivery with actively-targeted PLGA nanoparticles to overcome multidrug resistance in breast cancer**
Tonbul H., Sahin A., Tavukcuoglu E., ESENDAĞLI G., ÇAPAN Y.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.54, 2019 (SCI-Expanded)

VI. **Independent predictive factors for the persistence and tolerance of cow's milk allergy**
TOPAL E., Celiksoy M. H., ARGA M., KAYNAK M. S., DUMAN Y., DEMIRTAS S., Alatas C., TONBUL H., OKMEN Z. H., Dalkilic H. M.
INTERNATIONAL FORUM OF ALLERGY & RHINOLOGY, cilt.9, sa.1, ss.67-71, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **Synthesis of Small-Sized Mesoporous Silica Nanoparticles by Experimental Design and Characterization for Further Drug Delivery**
TONBUL H., Ultav G., Akbas S., Sahin A., AKTAŞ Y., ÇAPAN Y.
LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY, cilt.38, sa.11, ss.2204-2210, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Silica nanoparticle synthesis by experimental design for drug and gene delivery applications**
Ultav G., TONBUL H., ŞAHİN A., ÇAPAN Y.
Journal of research in pharmacy (online), cilt.27, sa.1, ss.12-22, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Development of Silica Nanoparticles as a Delivery System for Plasmid-Based Crispr/Cas9**
ULTAV G., MAÇ K., KIZILBOĞA S., GÜNDOĞDU V., TONBUL H., ŞALVA E.
Anatolian Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.1, sa.1, ss.33-39, 2022 (Hakemli Dergi)

III. **Brain-targeted nanoparticles to overcome the blood-brain barrier**
SEKO I., ŞAHİN A., TONBUL H., ÇAPAN Y.
Journal of Pharmaceutical Technolgy, cilt.1, sa.1, ss.26-40, 2020 (Hakemli Dergi)

IV. **Development of paclitaxel and flurbiprofen co-loaded PLGA nanoparticles: understanding critical formulation and process parameters using Plackett-Burman design**
Sahin A., Caban-Toktas S., Tonbul H., Yerlikaya F., AKTAŞ Y., ÇAPAN Y.
ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, cilt.49, sa.3, ss.161-166, 2019 (ESCI)

V. **Demographics and clinical characteristic of patients diagnosed with hen'xxs egg allergy**
Topal E., Arga M., Celiksoy M. H., Kaynak M. S., Duman Y., Demirtas S., Alatas C., Tonbul H., Dalkilic H.
Annals of Medical Research, cilt.25, sa.4, ss.1-4, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Hybrid PLGA nanoparticles as advanced drug delivery and theranostic applications**
TONBUL H., ÇAPAN Y.
Poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) Nanoparticles for Drug Delivery, Prashant Kesharwani, Editör, Elsevier, ss.417-431, 2023

II. **Overcoming the challenges of drug resistance through combination drug delivery approach**
TONBUL H., ŞAHİN A., ÇAPAN Y.
Combination Drug Delivery Approach as an Effective Therapy for Various Diseases, Prashant Kesharwani, Editör, Academic Press , ss.31-46, 2022

III. **Targeted Drug Delivery of Nanoparticles**
TONBUL H., ÇAPAN Y.
Nanotechnology for Biomedical Applications, Sreerag Gopi, Preetha Balakrishnan, Nabisab Mujawar Mubarak, Editör, Springer Singapore, ss.203-217, 2022

IV. **Drug Delivery with Targeted Nanoparticles In Vitro and In Vivo Evaluation Methods**
Çapan Y. (Editör), Şahin A. (Editör), Tonbul H. (Editör)
Jenny Stanford Publishing, Singapore, 2021

V. **Characteristics of Marketed Nanopharmaceutics**
ŞALVA E., TONBUL H.
Drug Delivery with Targeted Nanoparticles: In Vitro and In Vivo Evaluation Methods (1st ed.), Yılmaz Çapan, Adem Sahin, Hayrettin Tonbul, Editör, Jenny Stanford Publishing, ss.705-724, 2021

VI. **Evaluation of Targeted Mesoporous Silica Nanoparticles**
TONBUL H.
Drug Delivery with Targeted Nanoparticles: In Vitro and In Vivo Evaluation Methods (1st ed.), Yılmaz Çapan, Adem Sahin, Hayrettin Tonbul, Editör, Jenny Stanford Publishing, ss.643-656, 2021

VII. **Regulatory Guidelines of the US Food and Drug Administration and the European Medicines Agency for Actively Targeted Nanomedicines**
ÇETİNTAŞ H. C., TONBUL H., ŞAHİN A., ÇAPAN Y.
Drug Delivery with Targeted Nanoparticles: In Vitro and In Vivo Evaluation Methods (1st ed.), Yılmaz Çapan, Adem Sahin, Hayrettin Tonbul, Editör, Jenny Stanford Publishing, ss.725-742, 2021

VIII. **Characteristics of Marketed Nanopharmaceutics**
ŞALVA E., TONBUL H.
Drug Delivery with Targeted Nanoparticles: In Vitro and In Vivo Evaluation Methods, Çapan, Y., Sahin, A., Tonbul, H., Editör, Jenny Stanford Publishing, ss.705-720, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Silica Nanoparticles as Drug and siRNA Delivery System**
ULTAV G., TONBUL H., ŞALVA E.
3rd International Conferance on Materials Science and Nanotechnology, Roma, İtalya, 3 - 07 Ekim 2022

II. **In vivo Evaluation of Doxorubicin and Elacridar Co-Loaded PLGA/Silica Hybrid Nanoparticles Against Multidrug Resistant Breast Cancer**
TONBUL H., ŞAHİN A., ÖZTÜRK S. C., ULTAV G., ESENDAĞLI G., ÇAPAN Y.
9 th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, Ljubljana, Slovenya, 15 - 17 Eylül 2022

III. **Combination Therapy Approach of Doxorubicin and siRNA with Biodegradable Silica Nanoparticles**
ULTAV G., TONBUL H., ŞALVA E.
The 4th International Conference on Graphene and Novel Nanomaterials (GNN 2022), Shenzhen, Çin, 8 - 11 Ağustos 2022

IV. **DETERMINATION OF EFFECTIVE SURFACE MODIFICATIONS OF SILICA NANOPARTICLES AS VEGF-TARGETED siRNA CARRIERS**
ULTAV G., TONBUL H., ŞALVA E.
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Türkiye, 22 Haziran 2021

V. **Productıon of Meloxıcam Nanocrystals by Nanoprecıpıtatıon Method**
ŞAHİN A., TONBUL H.
The Sixth International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences - ISPBS-6, Gaziantep, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2022

VI. **EVALUATION AND CHARACTERIZATION OF FOLIC ACID MODIFIED SILICA NANOPARTICLES AS SIRNA CARRIERS**
ULTAV G., ŞALVA E., TONBUL H.
3rd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS- 2021), Türkiye, 08 Eylül 2021

VII. **İnek sütü proteini alerjisinin devamlılığını ve toleransını öngören faktörler**
TOPAL E., ÇELİKSOY M. H., ARGA M., KAYNAK M. S., DUMAN Y., DEMİRTAŞ M. S., ALATAŞ C., TONBUL H., HAZIROĞLU ÖKMEN Z., DALKILIÇ H. M.
16.Anadolu Gastroenteroloji Günleri, Şanlıurfa, Türkiye, 11 Eylül 2020, ss.123

VIII. **PREPARATİON OF PLGA NANOPARTİCLES WITH DIFFERENT SURFACTANTS AS DRUG DELİVERY SYSTEM**
TONBUL H., ŞAHİN A.
GEVHER NESİBE4. ULUSLARARASI SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2019

IX. **FOLIC ACID CONJUGATED MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES FOR ENHANCED THERAPEUTIC EFFICACY OF DOXORUBICIN IN BREAST CANCER**
TONBUL H., ULTAV G., AKBAŞ S., ŞAHİN A., TAVUKÇUOĞLU E., AKTAŞ Y., ESENDAĞLI G., ÇAPAN Y.
8th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences, 14 - 16 Ekim 2019

X. **PREPARATION OF ACTIVE TARGETED POLY(LACTİC-CO-GLYCOLİC ACİD) NANOPARTİCLES WİTH OLEYL CYSTEINEAMIDE**
AKBAŞ S., ULTAV G., ŞAHİN A., TAVUKÇUOĞLU E., TONBUL H., ESENDAĞLI G., ÇAPAN Y.
8th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences, 14 - 16 Ekim 2019

XI. **FOLIC ACID CONJUGATED MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES FOR ENHANCED THERAPEUTIC EFFICACY OF DOXORUBICİN IN BREAST CANCER**
TONBUL H., AKBAŞ S., ULTAV G., ŞAHİN A., TAVUKÇUOĞLU E., AKTAŞ Y., ESENDAĞLI G., ÇAPAN Y.
8th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences, 14 - 16 Ekim 2019

XII. **REVERSAL OF DRUG RESISTANCE IN EMT6/AR1 CELL LINE BY A CHEMİCAL MODULATOR: ELACRIDAR**
TONBUL H., AKBAŞ S., ULTAV G., ŞAHİN A., ÇAPAN Y.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD)-2019, 1 - 03 Temmuz 2019

XIII. **, İzlemde İnek Sütü Alerjisinin Persistansı ve Tolerans Gelişimiyle İlişkili BağımsızRisk Faktörleri**
TOPAL E., Çeliksoy M. H., ARGA M., Kaynak M. S., DUMAN Y., Demirtaş S., ALATAŞ C., TONBUL H., Hazıroglu O. Z., Dalkılıç H. M.
25. Ulusal Allerji ve Klinik İmmünoloji Kongresi, 17 - 21 Kasım 2018

XIV. **PREPERATION, CHARACTERIZATION, CYTOTOXICITY EVALUATIONS OFFOLIC ACID CONJUGATED MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES**
TONBUL H., ultav g., akbas s., sahin a., tavukcuoglu e., AKTAŞ Y., ESENDAĞLI G., ÇAPAN Y.
19th InternationalPharmaceutical Technology Symposium-IPTS 2018, 17 - 19 Eylül 2018

XV. **A COMPERISON OF PLGA NANOPARTICLE PREPARATION METHODS FOR BEVACIZUMAB ENCAPSULATION**
AKBAŞ S., ULTAV G., TONBUL H., ŞAHİN A., ÇAPAN Y.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), 26 - 29 Haziran 2018

XVI. **IN VITRO EVALUATION OF PACLITAXEL LOADED MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES**
TONBUL H., AKBAŞ S., ULTAV G., ŞAHİN A., AKTAŞ Y., ÇAPAN Y.
EUFEPS Annual Meeting 2018, 24 - 26 Mayıs 2018

XVII. **DEVELOPMET AND EVALUATION OF SILICA NANOPARTICLES USING A QUALITY BY DESIGN APPROACH**
TONBUL H., AKBAŞ S., ULTAV G., ŞAHİN A., AKTAŞ Y., ÇAPAN Y.
EUFEPS Annual Meeting 2018, 24 - 26 Mayıs 2018

XVIII. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SILICA NANOPARTICLES: OBTAINING NANOPARTICLES SMALLER THAN 100 NM**
TONBUL H., AKBAŞ S., ULTAV G., ŞAHİN A., KAYNAK M. S., AKTAŞ Y., ÇAPAN Y.
2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2017), 11 - 13 Ekim 2017

XIX. **DEVELOPMENT AND IN VITRO EVALUATION OF PH TRIGGERED HOLLOW SILICA NANOPARTICLES AS A DRUG DELIVERY SYSTEM**
ULTAV G., AKBAŞ S., TONBUL H., ŞAHİN A., ÇAPAN Y.
2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2017), 11 - 13 Ekim 2017

XX. **CHARACTERIZATION OF BEVACIZUMAB BY DYNAMIC LIGHTSCATTERING TECHNIQUE**
AKBAŞ S., ULTAV G., TONBUL H., ŞAHİN A., ÇAPAN Y.
2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2017), 11 - 13 Ekim 2017

XXI. **Transferrine hedeflendirilmiş paklitaksel yüklü PLGA nanopartiküllerinin meme kanserindeki etkinliği**
TONBUL H., ŞAHİN A., ÖZTÜRK N., VURAL İ., KAYNAK M. S., ÇAPAN Y.
1. Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Sempozyumu (ANES), Türkiye, 1 Haziran - 02 Ocak 2017

XXII. **DEVELOPMENT AND IN VITRO EVALUATION OF TRANSFERRIN TARGETED PLGA NANOPARTICLES**
TONBUL H., ŞAHİN A., KAYNAK M. S., ÇAPAN Y.
18th International Pharmaceutical Technology Symposium-IPTS 2016, 18 - 21 Ekim 2016

Desteklenen Projeler

ÖZTÜRK N., ŞALVA E., ALAN S., TONBUL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dosetaksel içeren çok fonksiyonlu hibrit nanopartiküllerin hazırlanması ve in vitro değerlendirilmesi, 2022 - Devam Ediyor
ŞALVA E., ARISOY S., TONBUL H., ÖZTÜRK N., ATEŞ M., ULTAV G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meme Kanser Tedavisinde İlaç Direncine Karşı Yenilikçi Nanoterapötik Yaklaşımların Geliştirilmesi, 2020 - Devam Ediyor
Tonbul H., Şalva E., Ultav G., TÜBİTAK Projesi, Redoks Yanıtlı Silika Nanopartiküller ile İlaç ve Gen Taşıyıcı Sistem Hazırlanması ve In Vitro Değerlendirmesi, 2021 - 2023
TONBUL H., ULTAV G., ŞALVA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GM-CSF İçeren Silika Nanopartiküllerinin İnflamazom Aracılı Adjuvan Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2022
TONBUL H., ÖZTÜRK S. C., ESENDAĞLI G., ŞAHİN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etkinliği in vitro Testlerle Gösterilmiş Doksorubisin ve Elakridar Yüklü PLGA/Silika Hibrit Partiküllerin Meme Kanserindeki Etkinliklerinin in vivo Testlerle Değerlendirilmesi, 2021 - 2022
TÜBİTAK Projesi, Doksorubisin ve Elakridar Yüklü PLGA/Silika Hibrit Partiküllerin Geliştirilmesi ve Geliştirilen Formülasyonların Meme Kanserine Karşı Etkinliğinin İn Vitro Testlerle Değerlendirilmesi, 2017 - 2018

Metrikler

Yayın: 44
Atıf (WoS): 3
Atıf (Scopus): 1
H-İndeks (WoS): 1
H-İndeks (Scopus): 1

Ödüller

Tonbul H., Ultav G., Akbaş S., Şahin A., Tavukçuoğlu E., Aktaş Y., Esendağlı G., Çapan Y., Folic Acid Conjugated Mesoporous Silica Nanoparticles for Enhanced Therapeutic Efficacy of Doxorubicin in Breast Cancer, 8Th Bbbb International Conference On Pharmaceutical Sciences, Ekim 2019