

## Doç. Dr. MURAT DOĞAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mdogan@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/mdogan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: qqav9jYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2794-0177

Yoksis Araştırmacı ID: 60769

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, Türkiye 2014 - 2020

Lisans, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 2007 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, New approaches in cancer treatment and drug delivery systems, Erasmus , 2022

Sağlık ve Tıp, Farmasötik Biyoteknoloji Eğitim Kongresi, Cinna Gen İlaç, 2019

Sağlık ve Tıp, 2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, MARMARA ÜNİVERSİTESİ, 2018

Sağlık ve Tıp, Biyoteknolojik İlaçlarda Gelecek ve Türkiye Sempozyumu, TUSEB, 2018

Sağlık ve Tıp, 5. Kök Hücre Sempozyumu, Marmara Üniversitesi, 2016

Sağlık ve Tıp, ESGCT Spring School, Medizinische Hochschule Hannover, 2015

Sağlık ve Tıp, Regulatory Updates in Development and Manufacturing of Biologicals, GE Healthcare, 2015

Mesleki Eğitim, Araştırmacılar için Deney Hayvanları Kullanımına ait Eğitim, Marmara Üniversitesi, 2014

Yabancı Dil, English Language Programme, Marmara Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, EGF İçeren Farklı Jel Formülasyonlarının Hazırlanması ve Özelliklerinin İncelenmesi, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2020

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Eczacılık Teknolojisi, Farmasötik Biyoteknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2023 - Devam Ediyor  
Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2020 - 2023  
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2014 - 2020

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2022 - 2025  
Dekan Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2021 - 2022

## Verdiği Dersler

Eczacılık Mevzuatı ve Deontoloji, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Farmasötik Biyoteknoloji, Lisans, 2021 - 2022  
Araştırma Projesi Uygulama Dersi 2, Lisans, 2021 - 2022  
Eczane Teknikerliğine Giriş - II, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Kariyer Planlama, Lisans, 2020 - 2021  
Araştırma Projesi Uygulama Dersi I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Rekombinant DNA Teknolojisi ile Üretilen İlaçlar, Lisans, 2021 - 2022  
Rekombinat DNA Teknolojisi ile Üretilen İlaçlar, Lisans, 2020 - 2021

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Kasım, 2021

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Doğan M., Erasmus Teaching Mobility Programme (Italy), 2022 - 2022

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

- I. Design and in vitro evaluation of curcumin-loaded PLGA nanoparticle-embedded sodium alginate/gelatin 3D printed scaffolds for Alzheimer's disease**  
Yekeler H. B., Guler E., Beato P. S., Priya S., Abobakr F. K. M., DOĞAN M., Uner B., Kalaskar D. M., CAM E.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.268, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Molecular hybrids integrated with imidazole and hydrazone structural motifs: Design, synthesis, biological evaluation, and molecular docking studies**  
Tapera M., Kekeçmuhammed H., SARIPINAR E., DOĞAN M., TÜZÜN B., KOÇYİĞİT Ü. M., Çetin F. N.  
Journal of Molecular Liquids, cilt.391, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Vitamin B12-loaded chitosan-based nanoparticle-embedded polymeric nanofibers for sublingual and transdermal applications: Two alternative application routes for vitamin B12**  
Güler E., Yekeler H. B., Parviz G., Aydın S., Asghar A., Doğan M., İkrâm F., M Kalaskar D., Çam M. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.258, sa.128635, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Composition characterization and biological activity study of Achillea vermicularis extract and extract-loaded nanoparticles.**  
Doğan M., Koçyiğit Ü. M., Çetin F. N., Yılmaz B. N., Taşkın T.

Biotechnology and applied biochemistry, cilt.70, sa.3, ss.1270-1278, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Synthesis, carbonic anhydrase inhibitory activity, anticancer activity and molecular docking studies of new imidazolyl hydrazone derivatives**  
Tapera M., Kekeçmuhammed H., TÜZÜN B., SARIPINAR E., KOÇYIĞİT Ü. M., Yıldırım E., DOĞAN M., Zorlu Y.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1269, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of biological studies and molecular docking calculations of isatin-thiosemicarbazone hybrid compounds**  
Koçyiğit Ü. M., Doğan M., Muğlu H., Taslimi P., Tüzün B., Yakan H., Bal H., Güzel E., Gülçin İ.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1264, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and characterization of chitosan-PVA hydrogel containing PEGylated recombinant epidermal growth factor on cell culture for wound healing substitute**  
Doğan M., Şahbaz S., Uğurlu T., Sezer A. D.  
BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.58, ss.1-19, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Assessment of mechanism involved in the apoptotic and anti-cancer activity of Quercetin and Quercetin-loaded chitosan nanoparticles.**  
Dogan M.  
Medical oncology (Northwood, London, England), cilt.39, sa.11, ss.176, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and biological evaluation of thiosemicarbazone derivatives**  
DOĞAN M., KOÇYIĞİT Ü. M., Gurdere M. B., CEYLAN M., Budak Y.  
MEDICAL ONCOLOGY, cilt.39, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Bioassay-guided isolation and antiproliferative efficacy of extract loaded in chitosan nanoparticles and LC-QTOF-MS/MS analysis of Achillea magnifica**  
TAŞKIN T., Dogan M., ARABACI T.  
South African Journal of Botany, cilt.133, ss.236-244, 2020 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Synthesis of Nanoparticles Loading Indenopyrazole Derivatives and Evaluation of Biological Features**  
DOĞAN M., KOÇYIĞİT Ü. M., GEZEĞEN H.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, cilt.12, ss.830-834, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **In vitro bioactivity and gene silencing effect of shRNA-VEGF loaded chitosan nanoparticles**  
DOĞAN M.  
Turkish Journal of Science and Health, cilt.3, sa.3, ss.236-245, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Preparation of Chitosan-Polyvinyl Prolidone (PVP) Hydrogels with Fibroblast Growth Factor (FGF) and Investigation of in Vitro Characteristics**  
DOĞAN M.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, cilt.12, sa.2, ss.418-422, 2022 (ESCI)
- IV. **The Role of Cisplatin Loaded Biocompatible Nanoparticles in Cancer Treatment**  
Kumtepe T., DOĞAN M.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.43, ss.183-187, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Characterization of Nanoparticles Containing Achillea Phrygia and Their Antioxidant and Antiproliferative Properties**  
Doğan M., Taşkın D., Ermanoğlu M., Arabacı T.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.43, sa.1, ss.27-32, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Preparation of resveratrol containing poly (lactic-co-glycolic acid) nanoparticles and investigation of its cytotoxic effect in C6 glioma cells**  
DOĞAN M., Gurgah F. Z.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.26, sa.4, ss.911-919, 2022 (ESCI)
- VII. **Investigation of the effect of paracetamol against glutamate-induced cytotoxicity in C6 glia cells**

- Doğan M., Yıldızhan K.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.42, sa.4, ss.789-794, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Achillea gonioccephala Extract Loaded into Nanochitosan: In Vitro Cytotoxic and Antioxidant Activity**  
Taşkın D., Doğan M., Ermanoğlu M., Arabacı T.  
Clinical and Experimental Health Science, cilt.11, sa.4, ss.659-666, 2021 (ESCI)
- IX. **Plasmid DNA isolation and characterization studies**  
Doğan M.  
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.43, sa.3, ss.226-231, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **Preparation of chitosan nanoparticles and characterization studies**  
Doğan M.  
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.42, sa.3, ss.344-350, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Phytochemical screening and evaluation of antioxidant, enzyme inhibition, anti-proliferative and calcium oxalate anti-crystallization activities of Micromeria fruticosa spp. brachycalyx and Rhus coriaria**  
Taşkın T., Doğan M., Yılmaz B. N., Şenkardes İ.  
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, cilt.27, 2020 (ESCI)
- XII. **In vitro anti-urease, antioxidant, anticholinesterase, cytotoxic and in vivo anti inflammatory of Satureja cuneifolia Ten.**  
Taşkın T., Doğan M., Çam M. E., Şenkardes İ.  
Notulae Scientia Biologicae, cilt.12, sa.2, ss.222-232, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Evaluation of the knowledge and opinions of university students in rational drug use**  
Doğan M., Saraç B.  
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.42, sa.1, ss.49-55, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Synthesis of crosslinked PVA/Chitosan hydrogels loaded EGF and evaluation in vitro characterization**  
Doğan M., Sezer A. D.  
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.42, sa.1, ss.86-93, 2020 (Hakemli Dergi)
- XV. **Effect of captopril on oxidative damage in pentylenetetrazole induced SHSY-5Y human neuroblastoma cell line**  
DOĞAN M., KARADEMİR M.  
Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), 2020 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Mide Kanseri Tedavisinde Viral Vektörlerin Kullanılması ve Güncel Yaklaşımlar**  
DOĞAN M.  
Mide Kanseri Tanı ve Tedavi, Ataseven Hilmi, Özden Hüseyin, Gömeç Muhammed, Editör, Cumhuriyet Üniversitesi Yayınları, Sivas, ss.263-274, 2022
- II. **Mide Kanseri Tedavisinde İlaç Teknolojileri ve İlaç Hedefleme**  
DOĞAN M.  
Mide Kanseri Tanı ve Tedavi, Ataseven Hilmi, Hüseyin Özden, Muhammed Gömeç, Editör, Cumhuriyet Üniversitesi Yayınları, Sivas, ss.253-262, 2022
- III. **Cancer In All Aspects**  
Doğan M.  
Her Yönüyle Kanser, Prof. Dr. Hilmi Ataseven, Doç. Dr. Koray Sayın, Editör, Cumhuriyet Üniversitesi Yayınları, Sivas, ss.555-563, 2020

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Heracleum sphondylium subsp. ternatum Bitkisinin Antimikrobiyal, Antikolinesteraz ve Sitotoksik Aktiviteleri**  
Özdemir M., Süzgeç Selçuk S., Taşkın T., Özbek Çelik B., Doğan M.  
XXIV. Bitkisel İlaç Hammadeleri Toplantısı, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2022, ss.167-168
- II. **PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES AND DRUG TARGETING IN GASTRIC CANCER TREATMENT**  
Doğan M.  
II. International Cancer Days Congress, Sivas, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, cilt.1, ss.148-156
- III. **PREPARATION OF NANOPARTICLES CONTAINING RESVERATROL AND STUDIES ON CELL CULTURE**  
Doğan M., Gürğah F. Z.  
II. International Cancer Days Congress, Sivas, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, cilt.1, ss.157-162
- IV. **THE ROLE OF CISPLATIN LOADED BIOCOMPATIBLE NANOPARTICLES IN CANCER TREATMENT**  
Doğan M., Kumtepe T.  
II. International Cancer Days Congress, Sivas, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2021, cilt.1, ss.187-194
- V. **Effects of Achillea Sipikorensis Extract -Loaded Nanoparticles on MCF-7 and HT-29 Cell Lines**  
DOĞAN M., Ermanoğlu M., TAŞKIN D., ARABACI T.  
III. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Türkiye, 01 Eylül 2021
- VI. **Effectiveness of Achillea Gonioccephala Loaded Nanoparticle Encapsulation on Antioxidant and Cytotoxic Properties**  
TAŞKIN D., DOĞAN M., ERMANOĞLU M., ARABACI T.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 22 Haziran 2021
- VII. **Assessment of Antioxidant and Anticancer Activities of Achillea Phrygia Extract Loaded Chitosan Nanoparticles**  
TAŞKIN D., DOĞAN M.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Türkiye, 22 Haziran 2021
- VIII. **MONOCLONAL ANTIBODIES USED IN CANCER TREATMENT**  
Doğan M.  
Nazim Huseynli -65 International Scientific Research Congress, Baku, Azerbaycan, 30 Nisan 2021, ss.223-228
- IX. **İNDENOPİRAZOL TÜREVİ BİLEŞİKLERİ İÇEREN KİTOZAN NANOPARTİKÜLLERİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU**  
DOĞAN M., GEZEĞEN H.  
INTERNATIONAL GEVHER NESİBE HEALTH SCIENCES CONFERENCE-VII, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2021
- X. **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF CHITOSAN NANOPARTICLES CONTAINING INDENOPYRAZOLE DERIVATIVE COMPOUNDS**  
Doğan M., Gezeğen H.  
INTERNATIONAL GEVHER NESİBE HEALTH SCIENCES CONFERENCE-VII, Kayseri, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2021, ss.233-234
- XI. **MECHANICAL AND BIOADHESION PROPERTIES OF EPIDERMAL GROWTH FACTOR (EGF) CONTAINING HYDROGEL FORMULATIONS**  
Doğan M., Sezer A. D., Şahbaz S., Uğurlu T.  
International Pharmaceutical Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, cilt.19, ss.244-245
- XII. **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF EGF CONTAINING HYDROGEL FORMULATIONS**  
Doğan M., Sezer A. D., Şahbaz S., Uğurlu T.  
12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHARMACEUTICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, cilt.121, ss.324

## Desteklenen Projeler

Doğan M., Adlı M., TÜBİTAK Projesi, Determination and application of drug molecules that can have a synergistic effect with Carboplatin by using CRISPR scanning and imaging method in the treatment of ovarian cancer, 2023 - 2024  
Doğan M., Taşkın T., Şenkardeş İ., Rayaman E., Tatar E., Elçioğlu H. K., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB)

Araştırma Projesi, Teucrium chamaedrys subsp. chamaedrys ve Teucrium divaricatum subsp. villosum Bitkilerinin Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, Fenolik Bileşiklerinin Analizi ve Lipozom Formülasyonlarının Hazırlanması, 2022 - 2023

Doğan M., Taşkın T., Çam M. E., Özdatlı Kurtuluş Ş., Aydın S., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, SİDERİTİS TÜRÜ BİTKİ EKSTRELERİ YÜKLÜ NANOPARTİKÜLLERİN ÜRETİMİ, KARAKTERİZASYONU VE ANTI-ALZHEİMER ETKİLERİNİN İN VİTRO VE İN VİVO OLARAK BELİRLENMESİ, 2022 - 2023

Doğan M., Gürgah F. Z., TÜBİTAK Projesi, Resveratrol İçeren Polilaktik-Ko-Glikolik Asit Nanopartiküllerin Hazırlanması ve C6 Glioma Hücrelerinde Sitotoksik Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2022

Doğan M., Kumtepe T., TÜBİTAK Projesi, Sisplatin Yüklü Kitozan Nanopartiküllerin Hazırlanması ve MDA-MB Meme Kanseri Hücre Hattında Sitotoksik Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2022

Doğan M., Sezer A. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EGF İçeren Farklı Jel Formülasyonlarının Hazırlanması ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2020

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Research in Pharmacy, Editör, 2022 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Farmasötik Biyoteknoloji Derneği, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

Turkish Journal of Science and Health, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2022

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY (ONLINE), Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY (ONLINE), Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2021

Cumhuriyet Science Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021

Cumhuriyet Science Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

Cumhuriyet Science Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021

Cumhuriyet Science Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2021

## Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 70

Atıf (Scopus): 78

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Akademi Dışı Deneyim

Miraç Eczanesi