

BİRCAN DİNÇ

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : bircan.dinc@med.bau.edu.tr

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2015 11/Temmuz/2019	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOFİZİK (DR) Tez adı: Fonksiyonel hale getirilmiş ve protein bağlanmış karbon nano tüplerin biyolojik ortamda araştırılması (2019) Tez Danışmanı:(MUHAMMET BEKTAŞ)
Yüksek Lisans 2009 23/Mart/2012	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ (YL) Tez adı: Laser demet profillerinin saçıcı ortamda ilerlemesinin Monte Carlo yöntemi ile benzetimi (2012) Tez Danışmanı:(FATMA İNCİ ÇİLESİZ)
Lisans 2003 9/Haziran/2008	ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/FİZİK BÖLÜMÜ/FİZİK PR. (İNGİLİZCE)

Akademik Görevler

ANA BİLİM DALI BAŞKANI 2022	BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/BİYOFİZİK ANABİLİM DALI)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2020	BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/BİYOFİZİK ANABİLİM DALI)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2012-2019	ALTINBAŞ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/TEMEL BİLİMLER BÖLÜMÜ)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2021

1. ÜSTÜNŞOY RECEP, (2021). Paramanyetik karbon nanotüplerin karakterizasyonu, toksisitesinin belirlenmesi ve saflaştırma amaçlı kullanımı, İstanbul Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Biyofizik Ana Bilim Dalı

Projeler:

1. Fonksiyonel Hale Getirilmiş Karbon Nanotüp Malzemelerin Biyolojik Ortamda İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ÜNLÜ AYHAN,Araştırmacı:DİNÇ BİRCAN,Araştırmacı:OLGUN ABDULLAH,Araştırmacı:ŞEN EMİNE, , 03/01/2017 - 03/01/2019 (ULUSAL)
Deksametazon İçeren Oküler Bariyerleri Geçebilen Lipid Bazlı Self Nano Emülsifiye İlaç Taşıyıcı Sistemlerin Tasarlanması ve İntravitreal Hedeflenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ÖZTÜRK ŞEN BEHİYE,Araştırmacı:HAFEZ GAYE,Araştırmacı:GÖZET FATMA TUBA,Araştırmacı:DİNÇ BİRCAN,Yürütücü:KOMESLİ YELDA, , 11/02/2020 - 19/11/2021 (ULUSAL)
2. Fonksiyonel Hale Getirilmiş ve Protein Bağlanmış Karbon Nano Tüplerin Biyolojik Ortamda Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Danışman:BEKTAŞ MUHAMMET,Araştırmacı:DİNÇ BİRCAN, , 05/07/2018 - 23/07/2019 (ULUSAL)
3. Kolera toksinin üç boyutlu yapısının ve etkileşim mekanizmasının incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:BEKTAŞ MUHAMMET,Araştırmacı:DİNÇ BİRCAN,Yürütücü:ÜNLÜ AYHAN, , 30/11/2015 - 30/11/2018 (ULUSAL)
4. Etkinliği Kanıtlanmış, Yeni Öncü BCL-2 İnhibitörlerinin in Siliko Optimizasyon, Sentez, in Vitro ve in Vivo Hayvan Model Çalışmaları, TÜSEB, Yürütücü:AVŞAR TİMUÇİN,Yürütücü:DURDAĞI SERDAR,Araştırmacı:DOĞAN BERNA,Araştırmacı:DİNÇ BİRCAN, , 07/06/2020 (Devam Ediyor)
5. Çok duvarlı karbon nanotüplerden bakteriye özgü biyosensör geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:MUHAMMET BEKTAŞ, , 08/04/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
6. Çok duvarlı karbon nanotüplerden bakteriye özgü biyosensör geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:BİRCAN DİNÇ, Yürütücü:MUHAMMET BEKTAŞ, Araştırmacı:TAHSİN ERTAŞ, Araştırmacı:Recep Üstünsoy, , 08/04/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
7. Sanal tarama ve in vitro çalışmalar ile belirlenen potent BCL-2 inhibitörlerinin bağlanma afinitelerinin DSC ile ölçülmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:DURDAĞI SERDAR,Yürütücü:DİNÇ BİRCAN,Araştırmacı:DOĞAN BERNA, , 12/06/2020 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
8. Manyetik Hale Getirilmiş, Çok Duvarlı Karbon Nanotüplerin Kromatografide Kullanımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Danışman:BEKTAŞ MUHAMMET,Araştırmacı:DİNÇ BİRCAN, , 08/05/2020 - 01/06/2021 (ULUSAL)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. TÜRK BİYOFİZİK DERNEĞİ, Üye , 2015

Ödüller

1. Bölüm ikinciliği ödülü, ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ, 2008

Dersler *

2020-2021

Lisans

	Öğrenim Dili	Ders Saati
Biophysics	İngilizce	3
Principles of Biomedical Imaging	İngilizce	3

2019-2020

Lisans

Physics 1	İngilizce	1
Physics for Health Sciences	İngilizce	3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. DİNÇ BİRCAN, ÜNLÜ AYHAN, Meran Mehdi, BEKTAŞ MUHAMMET (2022). A Comparative Study of Short Multi-Walled Carbon Nanotubes with Different Bulk Densities. Russian Journal of Physical Chemistry A, 96(13), 130-139., Doi: 10.1134/S0036024422130027 (Yayın No: 7787086)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

2. DİNÇ BİRCAN, ŞEN EMİNE (2021). Toxicity of short multi-walled carbon nanotubes in *Caenorhabditis elegans*. Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Doi: 10.1080/1536383X.2021.1994554 (Yayın No: 7304432)
3. Üstünsoy Recep, DİNÇ BİRCAN, BEKTAŞ MUHAMMET (2021). Purification use and toxicity of paramagnetic short multi-walled carbon nanotubes. Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Doi: 10.1080/1536383X.2021.1929190 (Yayın No: 7109460)
4. DİNÇ BİRCAN, ÜNLÜ AYHAN, BEKTAŞ MUHAMMET (2020). Characterization of short-length multi-walled carbon nanotubes and cytotoxicity on MDA-MB-231 and HUVEC cell lines. Carbon Letters, 30(2), 143-153., Doi: 10.1007/s42823-019-00081-5 (Yayın No: 5996041)
5. ÜNLÜ AYHAN, DİNÇ BİRCAN (2020). Investigation of the three-dimensional structure and interaction mechanism of poly (ADP-ribose) polymerase 4. BIOTECHNOLOGY BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, 34(1), 191-202., Doi: 10.1080/13102818.2020.1726208 (Yayın No: 6249135)
6. ÜNLÜ AYHAN, Meran Mehdi Partovi, DİNÇ BİRCAN, Karatepe Nilgün, GÜNER FATMA SENİHA, BEKTAŞ MUHAMMET (2018). Cytotoxicity of doxorubicin loaded single-walled carbon nanotubes. Molecular Biology Reports, 45(4), 523-531., Doi: 10.1007/s11033-018-4189-5 (Yayın No: 4559724)
7. TÜRKER ŞENER LEYLA, ALBENİZ GÜRCAN, DİNÇ BİRCAN, ALBENİZ İŞİL (2017). iCELLigence real-time cell analysis system for examining the cytotoxicity of drugs to cancer cell lines. Experimental and Therapeutic Medicine, 14(3), 1866-1870., Doi: 10.3892/etm.2017.4781 (Yayın No: 5427110)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. DİNÇ BİRCAN (2019). Doxorubicin Loading Capacity and Drug Delivery Efficiency of Purified Short Length Multi Walled Carbon Nanotubes. 7th International BAU Drug Design Congress, 7(1), 50-51. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6249175)
2. ÜNLÜ AYHAN, DİNÇ BİRCAN, BEKTAŞ MUHAMMET (2018). Cellular Uptake of Multi Wall Carbon Nanotubes, Protein Loading and Drug Loading Qualification. 6th International BAU Drug Design Congress (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4578498)
3. DİNÇ BİRCAN, ŞENTÜRK EMİNE, ÖNSÜ ALPER KEMAL, ÜNLÜ AYHAN, BEKTAŞ MUHAMMET (2018). Characterization short length multi wall carbon nanotubes and toxicity on *Caenorhabditis elegans*. 30th Annual Biophysics Congress, 25-25. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4578604)
4. Kemal Alper ÖNSÜ, DİNÇ BİRCAN, ÜNLÜ AYHAN, BUDAK METİN, Fatih Dallar, BEKTAŞ MUHAMMET, SİPAHİ TAMMAM (2017). Design of High Affinity PARP-10 Inhibitors Developed by Dynamic Structure Based Pharmacophore Approach. Association of Thrace Universities 1st International Health Sciences Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3853357)
5. DİNÇ BİRCAN, Mehdi Meran, ÜNLÜ AYHAN, BEKTAŞ MUHAMMET (2017). Comparison of MTT and Xcelligence Experiments of Carbon Nanotubes on Healthy and Cancer Cell Lines. Association of Thrace Universities 1st International Health Sciences Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3853425)
6. DİNÇ BİRCAN, ÜNLÜ AYHAN, BEKTAŞ MUHAMMET, SİPAHİ TAMMAM (2017). The Effect of Doxorubicin on Breast Cancer Cell Line and Human Vein Endothelial Cells. Association of Thrace Universities 1st International Health Sciences Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3853182)
7. MERAN MEHDİ, DİNÇ BİRCAN, ÜNLÜ AYHAN, BUDAK METİN, SİPAHİ TAMMAM (2017). Novel PARP-2 Inhibitor Scaffolds Developed by Dynamic Structure Based Pharmacophore Approach. Association of Thrace Universities 1st International Health Sciences Congress, 148 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3903954)
8. DİNÇ BİRCAN, ÜNLÜ AYHAN, BEKTAŞ MUHAMMET, SİPAHİ TAMMAM (2017). The Effect of Doxorubicin on Breast Cancer Cell Line and Human Vein Endothelial Cells. Association of Thrace Universities 1st International Health Sciences Congress, 155-155. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3904082)
9. ÜNLÜ AYHAN, DİNÇ BİRCAN, Meran Mehdi, Karatepe Nilgün, BEKTAŞ MUHAMMET (2017). In vitro Cytotoxicity of Multiwalled Carbon Nanotubes as Protein Nanocarriers. 5th International BAU Drug Design Congress (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3855740)
10. ÜNLÜ AYHAN, DİNÇ BİRCAN, Partovi Meran Meran, YAVUZ NİLGÜN, BEKTAŞ MUHAMMET (2017). In Vitro Cytotoxicity of Multiwalled Carbon Nanotubes as Protein Nanocarriers. 5th International BAU Drug Design Congress , Novel Methods and Emerging Targets in Drug Discovery Patented Drug Development, 41 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4084446)
11. Meran Mehdi, DİNÇ BİRCAN, ÜNLÜ AYHAN (2017). Design of High-affinity PARP-2 Inhibitors by Dynamic Structure-Based Pharmacophore Approach. 5th International BAU Drug Design Congress, 5(1), 179-180. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:6249155)

12. DİNÇ BİRCAN,ÜNLÜ AYHAN,NURTEN RÜSTEM (2017). Paralel Plakalı Akış Çemberi ile Yapışan Hücrelerin Sıvı Kayma Gerilimine Maruz Bırakılarak Tümör Nekroz Faktör-Alfa Etkisinin İncelenmesi. 28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi, 27 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4197716)
13. ÜNLÜ AYHAN,DİNÇ BİRCAN,NURTEN RÜSTEM,SİPAHİ TAMMAM,BEKTAŞ MUHAMMET (2017). Identifying the interaction site of poly ADP-ribose polymerase-4 with NAD by using molecular dynamics. 19.IUPAB and 11. EBSA Congress, 46(1-2), 275, Doi: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00249-017-1218-6> (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:6249278)
14. ÜNLÜ AYHAN,Meran Mehdi,DİNÇ BİRCAN (2016). Noncovalent Assembly of Carbon Nanotubes: Toward the Construction of Nanotube-Based Breast Cancer Therapy Nanovectors. ICONAN 2016 International Conference on Nanomedicine and Nanobiotechnology, 2016(1), 106 (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:6249295)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. HEALTH & SCIENCE 2022-II, Bölüm adı:(SYNTHESIS, FUNCTIONALIZATION, AND USE OF CARBON NANOTUBES INFILTRATORS AND BIOSENSORS) (2022)., DİNÇ BİRCAN, Üstünsoy Recep, ERTAŞ TAHSİN, EFE ACADEMY PUBLISHING, Editör:Assoc. Prof. Dr. Seyho Cem YUCETAS, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 212, ISBN:978-625-8324-25-9, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7752575)
2. CURRENT ADVANCES IN MEDICINE II, Bölüm adı:(SPICES, THEIR USAGE in MEDICAL APPLICATIONS, AND THEIR ANALYSIS with DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY) (2022)., DİNÇ BİRCAN, ERTAŞ TAHSİN, Üstünsoy Recep, İKSAD Publishing House, Editör:Bayram Kelle, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 106, ISBN:978-625-8323-51-1, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7752862)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ERTAŞ TAHSİN, DİNÇ BİRCAN (2022). EFFECT of SHORT MULTIWALLED CARBON NANOTUBES on ESCHERICHIA COLI K-12 STRAIN . Acta Medica Nicomedia, 4(2), 42-48., Doi: 10.53446/actamednicomedia.1099944 (Kontrol No: 7752544)
2. DİNÇ BİRCAN (2021). Caenorhabditis Elegans in Neuroscience Research. Anka Tıp Dergisi, 3(3), 100-107., Doi: 10.38175/phnx.902744 (Kontrol No: 7643566)
3. DİNÇ BİRCAN, KAYGUSUZ HAKAN, İLYAS MUHAMMAD, UÇAN OSMAN NURİ (2021). 5 GHZ WI FI EFFECTS ON ESCHERICHIA COLI, CAENORHABDITIS ELEGANS AND HUMAN NEUROBLASTOMA CELLS. Mugla Journal of Science and Technology, 7(1), 7-13., Doi: 10.22531/muglajsci.820783 (Kontrol No: 7109448)
4. DİNÇ BİRCAN (2014). Farklı Tipte Lazerlerin Veteriner Hekimlikte Kullanımı. TUBAV Bilim Dergisi, 7(2), 16-25. (Kontrol No: 1661470)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. ERTAŞ TAHSİN, Üstünsoy Recep, DİNÇ BİRCAN (2022). Analysis Of Traditional Turkish Coffee And Different Brand Instant Coffees With Differential Scanning Calorimeter. 2nd International Conference On Coffee And Cocoa, 1(2), 160-161. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7752899)
2. Üstünsoy Recep, ERTAŞ TAHSİN, DİNÇ BİRCAN (2022). Thermal Analyses Of Some Peppers And Spices with Differential Scanning Calorimetry. International Pepper and Spices Conference, 1(1), 10-11. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7752908)
3. ÜNLÜ AYHAN,DİNÇ BİRCAN,SİPAHİ TAMMAM (2019). Melatonin Reseptörlerinin Kuramsal Yöntemlerle Moleküler Yapısının İncelenmesi. 31. Ulusal Biyofizik Kongresi, 31(1), 52 (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:6249278)
4. ÜNLÜ AYHAN,DİNÇ BİRCAN,BEKTAŞ MUHAMMET,SİPAHİ TAMMAM (2019). Poli(ADP-riboz) Polimeraz 14 'ün Üç Boyutlu Yapısı ve Etkileşim Mekanizması. 31. ULUSAL BİYOFİZİK KONGRESİ, 31(1), 52 (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:6249270)
5. DİNÇ BİRCAN,ÜNLÜ AYHAN,SİPAHİ TAMMAM,BEKTAŞ MUHAMMET (2017). The effect of Docorubicin on Breast Cancer Cell Line and Human Vein Endothelial Cells. First International Health Sciences Congress, 1(1), 155 (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:6249267)
6. DİNÇ BİRCAN,ÜNLÜ AYHAN,NURTEN RÜSTEM (2017). Paralel Plakalı Akış Çemberi ile Yapışan Hücrelerin Sıvı Kayma Gerilimine Maruz Bırakılarak Tümör Nekroz Faktör -Alfa Etkisinin İncelenmesi. 28. Ulusal Biyofizik Kongresi, 9(1), 116 (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:6249244)

Üniversite Dışı Deneyim

2011-2012	Laser ürün sorumlusu	Optik medikal, Oftalmolojide kullanılan laserlerin sorumlusu, (Ticari (Özel))
2009-2011	Eğitmen	Kavram Dershanesi, ÖSS hazırlık öğrencilerine soru çözüm desteği, (Ticari (Özel))

Sertifika

489424	İlk Yardım Sertifikası, İlk yardım eğitimi, İstanbul, Sertifika, 01.06.2022 -01.07.2022 (Uluslararası)
412478	E-Eğitmen Sertifikası, Uzaktan Eğitim Teknolojileri, Ankara Üniversitesi Uzaktan Eğitim Merkezi, Sertifika, 01.03.2019 -01.06.2019 (Ulusal)
412479	Eğitimcinin Eğitimi Sertifikası, Ölçme değerlendirme, ders anlatma teknikleri, pedagojik formasyon dersleri, Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi, Sertifika, 01.09.2017 -01.10.2017 (Ulusal)