

TİMUÇİN AVŞAR

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ

E-Posta Adresi : timucin.avsar@med.bau.edu.tr
Telefon (İş) : 2165798195-8245
Telefon (Cep) :
Sahrayıcedid Mah. Batman sok. No-66 Göztepe İstanbul

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2009 1/Haziran/2015	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MOLEKÜLER BİYOLOJİ-GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ (DR) Tez adı: Investigation of molecular pathways and biomarkers in Multiple sclerosis clinical subtypes (2015) Tez Danışmanı:(EDA TAHİR TURANLI)
Yüksek Lisans 2007 1/Haziran/2009	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/İLERİ TEKNOLOJİLER ANABİLİM DALI Tez adı: Protein biomarkers of multiple sclerosis studies of cerebrospinal fluids from clinically different subtypes of MS patients (2009) Tez Danışmanı:(EDA TAHİR TURANLI)
Lisans 2003 1/Haziran/2007	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ/MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK PR. (İNGİLİZCE)

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2016	IŞIK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2016	BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ/TIP FAKÜLTESİ/TIP PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURLU))

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2021

1. KÖSE TANSU BİLGE, (2021). Investigation of Isocitrate Dehydrogenase 1 (IDH1) Mutation Induced Molecular and Cellular Changes in Glioma, Bahçeşehir Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Sinir Bilimi Ana Bilim Dalı

2019

2. ALTUNSU DENİZ, (2019). Investigation of hematopoietic stem cells in spleen and fetal liver via a-catulin transgenic mice, Bahçeşehir Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Sinir Bilimi Ana Bilim Dalı

3. YİĞİT BERFU NUR, (2019). Discovery of novel cell cycle inhibitor as a chemotherapeutic agent using in vitro methods, Bahçeşehir Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Sinir Bilimi Ana Bilim Dalı
4. TURAN GİZEM, (2019). Genotype-phenotype correlation of idh mutations in glial tumors, Bahçeşehir Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Sinir Bilimi Ana Bilim Dalı
5. MOHIYUDDIN RASHID, (2019). Analysis of treatment modifying diagnostic and prognostic mutations in meningioma tumors, Bahçeşehir Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Sinir Bilimi Ana Bilim Dalı
6. SÜRSAL ALİHAN, (2019). Development of rapid and accurate IDH1 mutation detection system that is compatible for intraoperative diagnosis, Bahçeşehir Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Sinir Bilimi Ana Bilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Hipofiz Tümörleri Laboratuvarı kurulması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AVŞAR TİMUÇİN, , 10/05/2018 - 31/12/2018 (ULUSAL)
Yeni Koronavirüs (SARS-CoV2) Tespitine Yönelik Yüksek Hassasiyet ve Kısa Süreli Tanı Testleri Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AVŞAR TİMUÇİN, , 10/07/2020 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
2. Beyin Tümörlerinin Tanı ve Prognozuna Yönelik Noninvaziv Test Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:YAPICIER ÖZLEM,Araştırmacı:KILIÇ TÜRKER,Yürütücü:AVŞAR TİMUÇİN, , 10/05/2018 - 10/02/2019 (ULUSAL)
Etkinliği Kanıtlanmış, Yeni Öncü BCL-2 İnhibitörlerinin in Siliko Optimizasyon, Sentez, in Vitro ve in Vivo Hayvan Model Çalışmaları, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:AVŞAR TİMUÇİN,Yürütücü:DURDAĞI SERDAR,Araştırmacı:DOĞAN BERNA,Araştırmacı:DİNÇ BİRCAN, , 07/06/2020 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
3. KÖTÜ FAMARKOKİNETİK PARAMETRELERE SAHİPKULLANILAN İLAÇLARIN VE PREKLİNİK VE KLİNİKSAFHALARDA ÇALIŞILAN İLAÇ ADAYI KÜÇÜKMÖLEKÜLLERİNİN İN SİLİKO YÖNTEMLER İLEREHABİLİTE EDİLEREK BEYİN TÜMÖRLERİNE KARŞIKULLANILMASI, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:DURDAĞI SERDAR,Araştırmacı:AVŞAR TİMUÇİN, , 27/04/2020 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
4. Hipertrofik Kardiyomyopati İle İlgili Mutasyonların Tespitine Yönelik Genetik Tarama Kiti Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:AVŞAR TİMUÇİN, , 01/03/2014 - 30/04/2016 (ULUSAL)
DNA Topoizomeras IIβ'nın Nöroinflamasyondaki Rolünün Parkinson Hastalığı A53T α-Sinüklein Mutant Transgenik Fare Modelinde Araştırılması ve İlgili Moleküler Yolakların İn Vitro Aydınlatılması, -Tübitak 1001, Danışman:UZBAY İSMAİL TAYFUN,Danışman:KONUK MUHSİN,Yürütücü:İŞİK SEVİM,Yürütücü:NEĞİŞ YEŞİM,Araştırmacı:AVŞAR TİMUÇİN, , 01/07/2020 (Devam Ediyor)
5. Malign Gliomaya Karşı Makine Öğrenmeye Dayalı Yeni Anti Kanser Terapötik Moleküllerin Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı:AVŞAR TİMUÇİN,Yürütücü:DURDAĞI SERDAR,Danışman:KILIÇ TÜRKER, , 01/07/2020 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
Glioma Tümörlerinde Tanı ve Tedavi Kalitesinin Arttırılmasını ve Prognozunu Ön Görülmesini Sağlayan Ultrahassas ve Hızlı Mutasyon Tespit Yöntemi Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman:YAPICIER ÖZLEM,Yürütücü:AVŞAR TİMUÇİN,Danışman:KILIÇ TÜRKER, , 01/11/2018 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
6. Kalıtsal Periyodik Ateş Hastalıklarının Tespiti İçin Genetik Tanı Kiti Geliştirilmesi, Avrupa Birliği, Yürütücü:AVŞAR TİMUÇİN, , 01/06/2014 - 30/11/2015 (ULUSLARARASI)
Constructing novel antisense and small molecule-based therapy against HIV by machine learning, multi-scale modeling, molecular Dynamics simulations, and evolutionary dynamics to minimize, and delay the drug resistance, Diğer (Ulusal), Yürütücü:KOTİL ENES SEYFULLAH,Bursiyer:SARI FATMA ZEHRAN,Bursiyer:DARENDELİ BUŞRA,Bursiyer:nashebi ramın,Bursiyer:tunç hüseyin,Araştırmacı:AVŞAR TİMUÇİN,Danışman:DURDAĞI SERDAR,Araştırmacı:ERGÜN MEHMET ALİ, TÜBİTAK, , 01/02/2020 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
7. Yeni Nesil Anti-Hipertansif Molekül Olarak Yapı-Bazlı Tasarlanan Oksazolone Ve İmidazolone Türevlerin Fizikokimyasal Ve Biyolojik Özelliklerinin Moleküler Modelleme Ve Biyofiziksel Yöntemler İle Araştırılması Ve Hücre Proliferasyonu Üzerine Olası Kısıtlayıcı Etkilerinin Analizi, -Tübitak 1001, Araştırmacı:AVŞAR TİMUÇİN,Araştırmacı:ERGÜN MUSTAFA YAVUZ,Araştırmacı:YAPICIER ÖZLEM,Yürütücü:DURDAĞI SERDAR,Araştırmacı:DAĞDEVİREN BAHADIR, , 01/05/2015 - 01/05/2018 (ULUSAL)
8. Yaygın Kalıtsal Hastalıklarının Taşıyıcılık Tespitine Yönelik Mutasyon Tarama Kiti Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:AVŞAR TİMUÇİN, , 01/04/2014 - 29/02/2016 (ULUSAL)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. Moleküler Biyoloji ve Genetik Derneği, Üye , 2018
2. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği, Üye , 2018

Dersler *

Öğrenim Dili Ders Saati

2019-2020

Lisans

Medical Biology	İngilizce	4
Medical Genetics	İngilizce	3

Yüksek Lisans

Neurogenetics	İngilizce	3
Experimental Neuroscience	İngilizce	3

Doktora

Molecular and Cellular Neuroscience I	İngilizce	3
Molecular and Cellular Neuroscience II	İngilizce	3

2018-2019

Lisans

Modern Molecular Techniques in Medicine	İngilizce	1
---	-----------	---

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. AVŞAR TİMUÇİN, DURDAĞI SERDAR, Orhan Muge Didem (2021). An Integrated in silico Approach and in vitro Study for the Discovery of Small Molecule USP7 Inhibitors as Potential Cancer Therapies. *ChemMedChem*, 16(3), 555-567., Doi: 10.1002/cmdc.202000675 (Yayın No: 6991078)
2. ŞAHİN KADER, AVŞAR TİMUÇİN, DURDAĞI SERDAR, Orhan Müge Didem (2021). Hybrid In Silico and TR-FRET-Guided Discovery of Novel BCL-2 Inhibitors. *ACS Pharmacology & Translational Science*, Doi: 10.1021/acsptsci.0c00210 (Yayın No: 7041774)
3. Turan Süslü Hikmet, TATARLI NECATİ, CEYLAN DAVUT, BOZKURT SÜHEYLA, AVŞAR TİMUÇİN, GÜÇLÜ BÜLENT (2021). The effects of ozone oxidative preconditioning on subarachnoid hemorrhage via rat cerebral vasospasm model. *Neurological Sciences and Neurophysiology*, 38(1), 60-66., Doi: 10.4103/NSN.NSN_74_20 (Yayın No: 7041784)
4. AVŞAR TİMUÇİN (2020). Integrating Ligand and Target-Driven Based Virtual Screening Approaches With in vitro Human Cell Line Models and Time-Resolved Fluorescence Resonance Energy Transfer Assay to Identify Novel Hit Compounds Against BCL-2. *FRONTIERS IN CHEMISTRY*, 8(null), Doi: 10.3389/fchem.2020.00167 (Yayın No: 6253360)
5. AYDIN GÜLŞAH, PAKSOY MAİDE NUR, Orhan Muge Didem, AVŞAR TİMUÇİN, YURTSEVER MİNE, DURDAĞI SERDAR (2020). Proposing novel MDM2 inhibitors: Combined physics-driven high-throughput virtual screening and in vitro studies. *CHEMICAL BIOLOGY DRUG DESIGN*, 96(1), 684-700., Doi: 10.1111/cbdd.13694 (Yayın No: 6416925)
6. AVŞAR TİMUÇİN, Sursal Alihan, Turan Gizem, Yigit Berfu Nur, Altunsu Deniz, Cantasir Kutay, Duyu Gozde, Bayoumi Ahmed B., YAPICIER ÖZLEM, ACAR MELİH, KILIÇ TÜRKER (2020). Development of a Rapid and Sensitive IDH1/2 Mutation Detection Method for Glial Tumors and a Comparative Mutation Analysis of 236 Glial Tumor Samples. *MOLECULAR DIAGNOSIS THERAPY*, 24(3), 327-338., Doi: 10.1007/s40291-020-00461-y (Yayın No: 6416938)
7. AVŞAR TİMUÇİN, KILIÇ TÜRKER, YAPICIER ÖZLEM, Çalış Şeyma (2020). Genome-wide identification of Chiari malformation type I associated candidate genes and chromosomal variations. *TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY*, 44, Doi: 10.3906/biy-2009-19 (Yayın No: 6991055)
8. AVŞAR TİMUÇİN (2020). Associations of meningioma molecular subgroup and tumor recurrence. *Neuro-Oncology*, Doi: 10.1093/neuonc/noaa226 (Yayın No: 6991051)
9. Youngblood Mark W, Duran Daniel, Montejo Julio D, Li Chang, Omay Sacit Bulent, ÖZDUMAN KORAY, Sheth Amar H, Zhao Amy Y, Tyrtova Evgeniya, Miyagishima Danielle F, Fomchenko Elena I, Hong Christopher S, Clark Victoria E, Riche Maximilien, Peyre Matthieu, Boetto Julien, Sohrabi Sadaf, Koljaka Sarah, Baranoski Jacob F, Knight James, Zhu Hongda, PAMİR MUSTAFA NECMETTİN, AVŞAR TİMUÇİN, KILIÇ TÜRKER, Schramm Johannes, Timmer Marco, Goldbrunner Roland, Gong Ye, BAYRİ YAŞAR, Amankulor Nduka, Hamilton Ronald L, Bilguvar Kaya, Tikhonova

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- Huttner Anita,Simon Matthias,Krischek Boris,Kalamarides Michel,Erson-Omay E Zeynep,Molitero Jennifer,Günel Murat (2019). Correlations between genomic subgroup and clinical features in a cohort of more than 3000 meningiomas. JOURNAL OF NEUROSURGERY, 1-10., Doi: 10.3171/2019.8.JNS191266 (Yayın No: 5490288)
10. DURDAĞI SERDAR,AKSOYDAN BUSECAN,EROL İSMAİL,KANTARCIOĞLU IŞIK,ERGÜN MUSTAFA YAVUZ,BULUT GÜLAY,ACAR MELİH,AVŞAR TİMUÇİN,LİAPAKİS GEORGE,KARAGEORGOS VLASIOS,SALMAS RAMİN E,SERĞİ BARIŞ,ALKHATİB SARA,TURAN GİZEM,YİĞİT BERFU NUR,CANTAŞIR KUTAY,KURT BAHAR (2018). Integration of multi-scale molecular modeling approaches with experiments for the in silico guided design and discovery of novel hERG-Neutral antihypertensive oxazolone and imidazolone derivatives and analysis of their potential restrictive effects on cell proliferation. European Journal of Medicinal Chemistry, 145, 273-290., Doi: 10.1016/j.ejmech.2017.12.021 (Yayın No: 3986861)
 11. AVŞAR TİMUÇİN (2017). In vivo effect of pregnancy on angiogenesis potential of arteriovenous malformation tissue samples: an experimental study.. Journal of neurosurgical sciences, 61(2), 151-156., Doi: 10.23736/S0390-5616.16.03085-X (Yayın No: 4467465)
 12. AVŞAR TİMUÇİN (2016). Serum neurofilament light chain levels are increased in patients with a clinically isolated syndrome. Journal of Neurology, Neurosurgery Psychiatry, 87, 2014309690, Doi: 10.1136/jnnp-2014-309690 (Yayın No: 4467468)
 13. AVŞAR TİMUÇİN (2015). Conversion from clinically isolated syndrome to multiple sclerosis: A large multicentre study. Multiple Sclerosis Journal, 21(8), 1013-1024., Doi: 10.1177/1352458514568827 (Yayın No: 4467474)
 14. AVŞAR TİMUÇİN (2015). CSF Proteomics Identifies Specific and Shared Pathways for Multiple Sclerosis Clinical Subtypes. PLOS ONE, 10(5), 122045, Doi: 10.1371/journal.pone.0122045 (Yayın No: 4467479)
 15. AVŞAR TİMUÇİN (2015). Knockdown of Pin1 leads to reduced angiogenic potential and tumorigenicity in glioblastoma cells.. Oncology letters, 10(4), 2385-2389. (Yayın No: 4467472)
 16. AVŞAR TİMUÇİN (2014). Immunoglobulin M oligoclonal bands: Biomarker of targetable inflammation in primary progressive multiple sclerosis. Annals of Neurology, 76(2), 231-240., Doi: 10.1002/ana.24190 (Yayın No: 4467487)
 17. AVŞAR TİMUÇİN (2013). Gamma Knife Radiosurgery Inhibits Angiogenesis of Meningiomas: In Vivo Rat Corneal Assay. World Neurosurgery, 80(5), 598-604., Doi: 10.1016/j.wneu.2013.06.021 (Yayın No: 4467493)
 18. AVŞAR TİMUÇİN (2013). Genomic Analysis of Non-NF2 Meningiomas Reveals Mutations in TRAF7, KLF4, AKT1, and SMO. Science, 339(6123), 1077-1080., Doi: 10.1126/science.1233009 (Yayın No: 4467495)
 19. AVŞAR TİMUÇİN (2013). Controlled release of imatinib mesylate from PLGA microspheres inhibit craniopharyngioma mediated angiogenesis. Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 24(1), 147-153., Doi: 10.1007/s10856-012-4784-2 (Yayın No: 4467524)
 20. AVŞAR TİMUÇİN (2012). Assessment of antiangiogenic effect of imatinib mesylate on vestibular schwannoma tumors using in vivo corneal angiogenesis assay. Journal of Neurosurgery, 117(4), 697-704., Doi: 10.3171/2012.6.JNS112263 (Yayın No: 4467530)
 21. AVŞAR TİMUÇİN (2012). Protein biomarkers for multiple sclerosis: semi-quantitative analysis of cerebrospinal fluid candidate protein biomarkers in different forms of multiple sclerosis. Multiple Sclerosis Journal, 18(8), 1081-1091., Doi: 10.1177/1352458511433303 (Yayın No: 4467531)
 22. AVŞAR TİMUÇİN (2012). Temporal expression analysis of angiogenesis-related genes in brain development. Vascular Cell, 4(1), 16, Doi: 10.1186/2045-824X-4-16 (Yayın No: 4467525)

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

1. AVŞAR TİMUÇİN Leptin and leptin receptor expression in pituitary adenomas. VIRCHOWS ARCHIV, 461(null), 81-82. (/Sözlü Sunum)(Yayın No:6253372)

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

1. ZENGİN ELİFCAN,calis seyma,AVŞAR TİMUÇİN,ÖNDER SAKİP (2019). Effectiveness of Controlled MDM2 Inhibitor Release on Brain Tumor Cells in vitro. Tıp Tekno19 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5409401)

Diğer Yayınlar

1. AVŞAR TİMUÇİN,KILIÇ TÜRKER (2017). Yüksek Gradeli Gliomların Moleküler Biyolojisi. Türk Nöroşirürji Dergisi, 27(2), 162-168. (Ulusal) (Hakemli) (MAKALE Derleme Makale) (Yayın No:

4467454)

2. AVŞAR TİMUÇİN (2013). Response.. Journal of neurosurgery, 119(5), 1353 (Uluslararası) (Hakemli) (MAKALE Editöre Mektup) (Yayın No: 4467489)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

1. Editöre Mektup, AVŞAR TİMUÇİN (2013). Response.. Journal of neurosurgery, 119(5), 1353 (Yayın No: 4467489)

Üniversite Dışı Deneyim

2013-2016 **AR-GE Birimi Sorumlusu** Done Genetik ve Biyoinformatik A.Ş., AR-GE laboratuvarlarında projelerin yazılması, gerçekleştirilmesi ve raporlanmasından sorumlu birim sorumlusu, (Ticari (Özel))