

YEŞİM NEĞİŞ

E-Posta Adresi : yesim.negis@bau.edu.tr

Telefon (İŐ) : 2165798234-8134

Adres : Bahçeşehir Üniversitesi TIP Fakóltesi Temel Bilimler Bölümü Tıbbi Biyokimya Anabilim DalıSahrayıcedit Mah. Batman Sokak No: 66 – 68 34734
Yenisahra –Kadıköy/ İstanbul

Öğrenim Bilgisi

DOKTORA 2002-2006	MARMARA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ/TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI Tez adı: Tokoferil fosfatın aterosklerozdaki rolünün in vitro ve in vivo sistemlerde incelenmesi (2006) Tez Danışmanı:(NESRİN KARTAL ÖZER) Tıp Fakóltesi, Biyokimya Anabilim Dalı Marmara Üniversitesi
YÜKSEK LİSANS 1998-2002	MARMARA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ/TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI Tez adı: Hiperhomosisteinemi ile sıçan aortasında meydana gelen değişikliklerin incelenmesi ve bunun aterosklerozdaki önemi (2002) Tez Danışmanı:(NESRİN KARTAL ÖZER)
LİSANS 1993-1997	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ Fen Fakóltesi, Biyoloji Bölümü

Görevler

DOĐENT 2017	BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ/TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2014-2017	BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ/TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2000-2006	MARMARA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ/TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI

YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans

SENA ÜNVER, (2024) The effect of Vitamin E derivatives on neuroinflammation and NOX2 regulatton

Bahçeşehir Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Nörobilim Anabilim Dalı

Danışman

HİMMETOĞLU ASENA, (2020). Machine Learning Algorithms and Combined Multi-Scale Molecular Modeling Simulations Against NADPH OXIDASE (NOX) Enzymes for Designing of Small Molecule Therapeutics.

Bahçeşehir Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Nörobilim Anabilim Dalı

Eş-Danışman

Yayınlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

1. Terzioglu-Usak, S., **Negis, Y.**, Karabulut, D.S., Zaim, M., Isık, S. (2017) Cellular model of Alzheimer's disease: A β 1-42peptide induces amyloid deposition and a decrease in topo isomerase II β and nurr1 expression., Current Alzheimer Research, 14(6), pp. 636-644
2. **Yesim Negis** and Arzu Karabay. Expression of cell cycle proteins in cortical neurons— Correlation with glutamate-induced neurotoxicity (2016). BioFactors; 42(4), pp. 358-367
3. Sevim Isik, Merve Zaim, M. Taha Yildiz, **Yesim Negis**, Tuba Kunduraci, Nihal Karakas, Gulsum Arikan. DNA topoisomerase II β as a molecular switch in neural differentiation of mesenchymal stem cells. Ann Hematol.; (2015) Ann Hematol.;Feb;94(2):307-18. doi: 10.1007/s00277-014-2209-7. Epub 2014 Sep 13.
4. Kirac D¹, **Negis Y¹**, Ozer NK. Vitamin E attenuates homocysteine and cholesterol induced damage in rat aorta. Cardiovasc Pathol. (2013) Cardiovasc Pathol. Nov-Dec;22(6):465-72. (¹These authors contributed equally to this work).
5. **Negis Y**, Unal AY, Korulu S, Karabay A. Cell cycle markers have different expression and localization patterns in neuron-like PC12 cells and primary hippocampal neurons. (2011) Neurosci Lett., Jun 1;496(2):135-40
6. **Negis Y**, Zingg JM, Libinaki R, Meydani M, Azzi A. Vitamin E and Cancer. (2009) Nutrition and Cancer, 61(6), 875–878
7. **Negis Y.**, Meydani M., Zingg J.M., Azzi A. Mechanisms of alpha-tocopheryl phosphate transport across the cell membrane. (2007) Biochem Biophys Res Commun. Jul 27;359(2):348-53
8. **Negis Y**, Aytan N, Ozer NK, Ogru E, Libinaki R, Gianello R, Azzi A, Zingg JM. The Effect of Tocopheryl Phosphate on Atherosclerosis Progression in Rabbits Fed with a High Cholesterol Diet. (2006) Arch. Biochem Biophys,; 450:63-6.

9. Ozer NK, **Negis Y**, Aytan N, Villacorta L, Ricciarelli R, Zingg JM, Azzi A. Vitamin E Inhibits CD36 Scavenger Receptor Expression in Hypercholesterolemic Rabbits. (2006) *Atherosclerosis*, 184:15-20.
10. **Negis Y**, Zingg JM, Ogru E, Gianello R, Libinaki R, Azzi A. On the Existence of Cellular Tocopheryl Phosphate, Its Synthesis, Degradation and Cellular Roles: A Hypothesis. (2005) *IUBMB Life*; 57:23-5.
11. Gianello R, Libinaki R, Azzi A, Gavin PD, **Negis Y**, Zingg JM, Holt P, Keah HH, Griffey A, Smallridge A, West SM, Ogru E. Alpha-Tocopheryl Phosphate: A Novel, Natural Form of Vitamin E. (2005) *Free Radic Biol Med*; 39:970-6.
12. Azzi A, Gysin R, Kempna P, Munteanu A, **Negis Y**, Villacorta L, Visarius T, Zingg JM. Vitamin E Mediates Cell Signaling and Regulation of Gene Expression. (2004) *Ann N Y Acad Sci*; 1031:86-95.
13. Munteanu A, Zingg JM, Ogru E, Libinaki R, Gianello R, West S, **Negis Y**, Azzi A. Modulation of Cell Proliferation and Gene Expression by Alpha-Tocopheryl Phosphates: Relevance to Atherosclerosis and Inflammation. (2004) *Biochem Biophys Res Commun*; 318:311-6.
14. Kartal Ozer N, **Negis Y**, Aytan N. Molecular Mechanisms of Cholesterol or Homocysteine Effect in the Development of Atherosclerosis: Role of Vitamin E. (2003) *Biofactors*; 19:63-70.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiri özetleri

1. Asena Himmetoğlu, Salma İkrım, **Yeşim Neğiş**, Serdar Durdağı. Analyzing The Direct Interactions of Vitamin E Analogues With NADPH Oxidase-2 (NOX2) By Using Combined Multi-Scale Molecular Modeling Methods. 8th International BAU Drug Design Congress, December 15-17, 2022, İstanbul, Turkey
2. Sule Terzioglu Usak, **Yeşim Neğiş**, Sevim Isik. Association of Alzheimer Disease with DNA Topoisomerase II β in Primary Neuronal Cells. FEBS-EMBO 2014 Conference, 30 August - 4 September 2014, Paris, France (Poster)
3. **Negis Y.** and Karabay A. CyclinD1 activation in glutamate-induced neurotoxicity in rat cortical neurons. Miami 2014 Winter Symposium, The Molecular Basis of Brain Disorders, January 26-29, 2014, Hyatt Regency Miami, Miami, USA (Poster)
4. **Negis Y.**, Unal AY, Korulu S, Karabay A. Cell Cycle Markers Show Different Expression And Localization Patterns In Neuron-Like Pc12 Cells And Primary Hippocampal Neurons. 4th International Congress Of Molecular Medicine, 27-30 June, 2011, İstanbul, Turkey (Poster)
5. **Negis Y.**, Özer NK and Azzi A. Vitamin E Is Activated By Phosphorylation To α -Tocopheryl Phosphate. 4th International Congress Of Molecular Medicine, 27-30 June, 2011, İstanbul, Turkey (Poster)
6. **Yesim Negis**, Jean-Marc Zingg, Mohsen Meydani, and Angelo Azzi. Molecular Mechanism of Alpha-Tocopherol Action. Third International Congress of Molecular Medicine, May 5-8, 2009, İstanbul, Turkey (Sözlü Bildiri)
7. Zingg JM., **Negis Y.**, Gianello R., Libinaki R., Ogru E., Meydani M., Azzi A. Molecular and cellular effects of α and γ -tocopheryl phosphate on THP-1 monocytes. Experimental Biology 2008 Annual Meeting, 5-9 April, 2008, San Diego, USA (Poster)
8. **Negis Y.**, Meydani M., Azzi A. Mechanisms of alpha-tocopheryl phosphate transport across the cell membrane. Experimental Biology 2007 Annual Meeting, Washington, USA, April 28-May 2, 2007 (Poster)

9. Munteanu A, Zingg JM, Ogru E., Libinaki R., Gianello R., West S., **Negis Y.**, Azzi A. Modulation of Cell Proliferation and Gene Expression by Alpha-Tocopheryl Phosphates: Relevance to Atherosclerosis and Inflammation. ASBMB Annual Meeting and 8th IUBMB Conference, Boston, Massachusetts, June 12-16, 2004 (Poster)
10. **Y. Negis**, D.Yat, L.Binnetoglu, N.Aytan, and N. Kartal-Özer. Homocysteine and atherosclerosis: Role of Vitamin E. SFRR's 12th Biennial Meeting, May 5-9, 2004, Buenos Aires, Argentina (Sözlü Bildiri)
11. **Negis Y.**, Aytan N., Yat D., Kartal Ozer N. Role of Vitamin E on CD36 Scavenger Receptor Expression in Cholesterol-Fed Rabbits. "FEBS Young Scientist Forum and FEBS Signal Transduction Meeting", Brussels, Belgium, July 1-8, 2003 (Poster)
12. N. Kartal-Özer, N.Aytan, D.Yat, **Y.Negis**. Multifaces of vitamin E against atherosclerosis. Meeting of the Society for Free Radical Research-European Section: Free Radicals and Oxidative Stress: Chemistry, Biochemistry and Pathophysiological Implications, Ioannina, Greece, June 26-29, 2003 (Sözlü bildiri)
13. **Negis Y.**, Yat D., Aytan N., Kartal Ozer N. Effects of Homocysteine on Vascular Smooth Muscle Cells and its Relation with Atherosclerosis. Meeting of the Society for Free Radical Research-European Section: Free Radicals and Oxidative Stress: Chemistry, Biochemistry and Pathophysiological Implications, Ioannina, Greece, June 26-29, 2003 (Poster)
14. **Negis Y.**, Aytan N., Yat D., Kartal Ozer N.: Homocysteine enhances arteriosclerosis-like alterations of the rat aorta. 2nd International Meeting on Free Radicals in Health and Disease, The Role of Oxidants and Antioxidants in the Regulation of Chronic Diseases, Istanbul Turkey, May 8-12, 2002 (Poster)

Bildirisiz Katılan Uluslararası Bilimsel Toplantılar

1. XIII Congress of the Society for Free Radical Research International, Davos, Switzerland, 15-19 August, 2006.
2. Vitamin E and Health: A New York Academy of Sciences Conference, Boston, USA, May 22-24, 2004)

Konferans kitapçığının veya bir derginin özel sayısının editörlüğü

1. IUBMB Life; Vol 65 Issue 3, March 2013. Special Issue on "New Trends in Bioenergetics"; **Guest Editor**

Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. Angelo Azzi, **Yesim Negis**. Vitamin E Deficiency
Encyclopedia of Molecular Mechanisms of Disease (2009), Lang, Florian (Ed.), Springer Berlin Heidelberg <http://dx.doi.org/> doi: 10.1007/978-3-540-29676-8_1856
2. Angelo Azzi, **Yesim Negis**. Vitamin E Excess
Encyclopedia of Molecular Mechanisms of Disease (2009), Lang, Florian (Ed.), Springer Berlin Heidelberg <http://dx.doi.org/> doi: 10.1007/978-3-540-29676-8_1857
3. Laura Dugo, **Yesim Negis** and Angelo Azzi. Antioxidants
Encyclopedia of Life Sciences,(2011) Alessandro Finazzi Agrò (Ed.), John Wiley & Sons, Ltd: Chichester
<http://www.els.net> [DOI: 10.1002/9780470015902.a0023204]

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Neğiş Y.**, Aytan N., Yat D., Özer Kartal N. Kolesterol ile Beslenen Tavşanlarda Vitamin E'nin Cd36 Scavenger Reseptörü Üzerine Etkisi. 17. Ulusal Biyokimya Kongresi, Ankara, 24-27 Haziran 2002 (Sözlü Bildiri)
2. **Neğiş Y.**, Aytan N., Yat D., Özer Kartal N. Hiperhomosisteineminin Sıçan Aortası Üzerine Olan Etkisi. 17. Ulusal Biyokimya Kongresi, Ankara, 24-27 Haziran 2002 (Poster Sunumu)
3. Engin K.N., **Neğiş Y.**, Şirikçi Ö., Özer N.K. Vitamin E'nin tavşan aortasında oluşabilecek aterosklerotik değişiklikleri engelleyici rolü. Serbest Radikaller ve Antioksidanlar Araştırma Derneği II. Ulusal Kongresi, Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Eskişehir, 19-22 Mayıs 1999 (Poster sunumu)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Farklılaşmamış ve nöronal farklılaştırılmış SH-SY5Y hücrelerinde α - tokoferol ve α - tokoferil fosfatın Topo II β ve VEGF ekspresyonu üzerindeki etkilerinin araştırılması. TÜSEB Proje No. 33868. - **Yürütücü**
2. In vitro SMA Modelinde Masatinibin Nöroinflamasyon Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması. BAUBAP 2020.02.31- 2021-Devam ediyor. -**Yürütücü**
3. DNA Topoizomeraz II β 'nin Nöroinflamasyondaki Rolünün Parkinson Hastalığı A53T Alfa-Sinüklein Mutant Transgenik Fare Modelinde Araştırılması ve İlgili Moleküler Yolakların In Vitro Aydınlatılması. TUBİTAK1001-3470151, 2020-devam ediyor- **Araştırmacı**
4. NADPH Oksidaz Aktivitesinin Nörodejenerasyondaki Rolü - Vitamin E'nin Etkisi. BAUBAP 2018.03.05- 2018-Devam ediyor. -**Yürütücü**
5. DNA Topoizomeraz II β 'nin Rho GTPaz Bağımlı Nöronal Akson Dejenerasyonu ve Alzheimer Hastalığında Muhtemel Rolünün Araştırılması. TUBİTAK1001-112S295. 2012-2015- **Araştırmacı**
6. Nöronlarda Mitotik Aktivasyonun Rejenerasyona Yönlendirilmesi. TUBİTAK-TBAG108T811 01.03.2009-01.03.2012- **Bursiyer-Doktora sonrası araştırmacı**
7. A derivative of vitamin E, α -tocopheryl phosphate: Investigation of its molecular mechanisms in cells. USDA Agreement No. 58-1950-9-001 **Araştırmacı- Doktora sonrası araştırmacı**
8. Sıçanlarda Diyetle İndüklenen Hiperhomosisteinemi'de Oluşan Aterosklerotik Değişikliklerin Moleküler Mekanizması ve Vitamin E'nin Rolü. Marmara Üniversitesi-HEA-034/131102-2002 **Araştırmacı**
9. Hiperhomosisteinemi ile Tavşan Aortasında Oluşan Değişikliklerin İncelenmesi, Bunun Aterosklerozdaki Önemi ve Etki Mekanizmalarının Açıklanması Marmara Üniversitesi-SAĞ-060/060700-2000-2001 **Araştırmacı**

İdari Görevler :

- Bahçeşehir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Yurtiçi Ve Yurtdışı Eğitim Değişim Programları Kurulu Üyesi (2020-halen)
- Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Erasmus Koordinatörü (2020-halen)

- Bahçeşehir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Seçmeli Dersler Koordinatörü (2018-halen)
- Bahçeşehir Üniversitesi, Tıp Fakültesi - Disiplin Kurulu Üyesi (2017-halen)
- Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Başkanı-(2017 halen)
- Bahçeşehir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyesi (2016-halen)
- Bahçeşehir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi (2016-halen)
- Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Eğitim Komisyonu Üyesi (2014-2017)

Diğer Mesleki Görevler:

- **Doktora Sonrası Araştırmacı** (2009-2011)
İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Maslak, İstanbul
- **Doktora Sonrası Araştırmacı** (2006-2007)
Jean Mayer Human Nutrition Research Center on Aging at Tufts University, Boston, USA
- **Misafir Araştırmacı** (2004)
Institute of Biochemistry and Molecular Biology, University of Bern, Switzerland
- **Misafir Araştırmacı** (2003)
Institute of Biochemistry and Molecular Biology, University of Bern, Switzerland

Mesleki faaliyetler:

- **Assistant Editor-in-Chief, BioFactors** (2008-2021)
Official Journal of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology
- **Assistant Editor-in-Chief, IUBMB Life** (2006-2020)
Official Journal of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology
- **Editor, BioFactors** (2014-halen)
Official Journal of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology

Ödüller

1. Doktora Sonrası Araştırma Bursu
Phosphagenics Australia Ltd (2006-2007)
JM USDA-HNRCA, Tufts University, Vascular Biology Laboratory, Boston, USA
Project: "A derivative of vitamin E, α -tocopheryl phosphate: Investigation of its molecular mechanisms in cells" (Supervisors Prof. Angelo Azzi, Prof. Mohsen Meydani)
2. Doktora Sonrası Araştırma Bursu
Novartis Foundation (2006)
JM USDA-HNRCA, Tufts University, Vascular Biology Laboratory, Boston, USA

Project: "A derivative of vitamin E, α -tocopheryl phosphate: Investigation of its molecular mechanisms in cells" (Supervisors Prof. Angelo Azzi, Prof. Mohsen Meydani)

3. The Novartis Foundation Sempozyum Katılım Bursu (9-11 Mayıs 2006)
4. Novartis Foundation Symposium No: 282, Dietary Supplements and Health, London, UK
5. FEBS Short-Term Fellowship (Temmuz-Eylül 2003)
6. Misafir Araştırmacı, University of Bern, Institute of Biochemistry and Molecular Biology, Bern, Switzerland
7. Project: "Cellular tocopheryl phosphate, its synthesis, degradation and cellular roles" (Supervisor Prof. Angelo Azzi)
8. FEBS Young Scientist Forum and Signal Transduction Meeting, Belçika (1-8 July 2003) Kongre Katılım Bursu
9. NATO Science Programme (Eylül 23-Ekim 3, 2001) Kongre Katılım Bursu
10. Free Radicals, Nitric Oxide, and Inflammation: Molecular, Biochemical, and Clinical Aspects, Antalya, Türkiye
11. FEBS Advanced Course (Eylül 18-24, 1999)
12. Kongre Katılım Bursu: Free Radicals, Nitric Oxide, and Antioxidants in Health and Disease, Antalya, Turkey
13. TÜBİTAK Yüksek Lisans Bursu (1998-2000)
14. Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, İstanbul

11. Verdiği Dersler (son 4 yıl)

2024-2025	Tıp Fakültesi 1. sınıf Biyokimya teorik ve pratik dersleri dersleri Tıp Fakültesi 2. sınıf Biyokimya teorik ve pratik dersleri Tıp Fakültesi 3. sınıf Biyokimya dersleri Tıp Fakültesi, Bölüm içi Seçmeli Ders
2023-2024	Tıp Fakültesi 1. sınıf Biyokimya teorik ve pratik dersleri dersleri Tıp Fakültesi 2. sınıf Biyokimya teorik ve pratik dersleri Tıp Fakültesi 3. sınıf Biyokimya dersleri
2022-2023	Tıp Fakültesi 1. sınıf Biyokimya teorik ve pratik dersleri dersleri Tıp Fakültesi 2. sınıf Biyokimya teorik ve pratik dersleri Tıp Fakültesi 3. sınıf Biyokimya dersleri
2021-2022	Tıp Fakültesi 1. sınıf Biyokimya teorik ve pratik dersleri dersleri Tıp Fakültesi 2. sınıf Biyokimya teorik ve pratik dersleri dersleri Tıp Fakültesi 3. sınıf Biyokimya dersleri Tıp Fakültesi 4. Sınıf Klinik Biyokimya staj dersleri Dış Hekimliği Fakültesi 2. Sınıf Biyokimya dersi