

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı: Aslı AYKAÇ**
2. **Doğum Yeri ve Tarihi: İstanbul, 24.06.1979**
3. **Unvanı: Yrd. Doç. Dr.**
4. **Öğrenim Durumu: Doktora**

İletişim: Yakın Doğu Üniversitesi

Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı Başkanı

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdür Yardımcısı

Lefkoşa 99138/KKTC

email:aykacasli@yahoo.com asli.aykac@neu.edu.tr

İş tel: (392) 675 10 00 /3038

Temel ve Yüksek Eğitim:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lise	Fen-Matematik	Nişantaşı Anadolu Lisesi	1995
Lisans	Fizik	İstanbul Üniversitesi	2001
Y. Lisans	Fizik	Marmara Üniversitesi	2004
Doktora	Fizik	İstanbul Üniversitesi	2009
Doktora	Biyofizik	Marmara Üniversitesi	2012
Doktora Sonrası	Farmakoloji/ Farmakoloji AD	Marmara Üniversitesi	2012
Yrd. Doç. Dr.	Biyofizik	Yakın Doğu Üniversitesi	2012

Görevler:

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Araştırma Görevlisi	Marmara Üniversitesi Fizik blm Biyofizik AD	2001-2008 2008-2012
Post Doc	Marmara Üniversitesi Farmakoloji AD	2012
Yardımcı Doçent	Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik AD	2012

İdari ve Bilisel Görevleri:

- ✓ YDÜ Tıp Fakültesi Biyofizik AD Başkanı
- ✓ YDÜ SHMYO Müdür Yardımcısı
- ✓ YDÜ SHMYO Diyaliz Teknikerliği Bölüm Koordinatörü
- ✓ YDÜ SHMYO Ortopedik Protez ve Ortoez Bölüm Koordinatörü
- ✓ YDÜ Tıp Fakültesi Sürekli Tıp Eğitimi Koordinatör Yardımcısı
- ✓ YDÜ Centre of Excellence Yönetim Kurulu Üyesi
- ✓ YDÜ DESAM Bilimsel Komite Üyesi

Verdiği Dersler:

2012- halen: YDÜ Tıp Fakültesi Güz ve Bahar Dönemleri Dönem1, II ve III Türkçe ve İngilizce Biyofizik AD dersleri

2012-halen: YDÜ Diş Hekimliği Güz dönemi 1. Sınıf Biyofizik dersi (hafatada 2 saat,150 öğrenci)

2013-halen: YDÜ Veteriner Hekimliği Bahar dönemi 1. Sınıf Türkçe ve İngilizce Biyofizik dersi (hafatada 4 saat, 60 öğrenci)

2013-halen: YDÜ SHMYO Diyaliz Bölümü Bahar Dönemi Biyofizik dersi (hafatada 2 saat,52 öğrenci)

2013-halen: YDÜ SHMYO Diyaliz Bölümü Bahar Dönemi Diyaliz dersi(hafatada 4 saat, 52 öğrenci)

2013-halen: YDÜ SHMYO Bağlı Tüm Bölümlerde Meslek Etiği dersleri (hafatada 2 saat, 350 öğrenci)

2014-2015: YDÜ Mühendislik Fakültesi Güz Dönemi Biyomedikal Mühendisliği Türkçe ve İngilizce Biyofizik dersleri (hafatada 4 saat,50 öğrenci)

6. Yayınlar

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

1. G.E. Sarıdoğan, **A. Aykaç**, H. Cabadak, C. Cerit, M. Çalışkan, M.Z. Gören. D-Cycloserine acts via increasing the GLUN1 protein expression in frontal cortex and decreases the avoidance and risk assessment behaviors in a rat traumatic stress disorder. Behavioural Brain Research, (2015), 293: 227-233.
2. T. Cakır, C. Polat, A. Baştürk, M. Gül, A. Aslaner, H. Durgut, A.Ö. Şehirli, **A. Aykaç**, L. Bahar, M.Z. Sabuncuoğlu. The effect of alpha lipoic acid on rat kidneys in methotrexate

- induced oxidative injury. European review for medical and pharmacological science, (2015), 19:11, 2132-2139.
3. **A. Aykaç**, H. Cabadak, M.Z. Gören. Altered ratio of proapoptotic and antiapoptotic proteins in different brain regions of female rats in model of post-traumatic stress disorder. Turkish Journal of Biochemistry, (2015), 40:1, 1-7.
 4. M.Z. Gören, G.E. Saridoğan, **A. Aykaç**, H. Cabadak. The Effect of a combination of D-cycloserine treatment and therapy on M1 protein expression in rats traumatised with cat odor. European Neuropsychopharmacology, (2015), 25:183-184.
 5. N. Bülbül, **A. Aykaç**, S. Çetinel, A.Ö. Şehirli. The ameliorating effect of Saint John's wort on 5-fluorouracil induced ileum and colon. Turkish Society of Anatomy and Clinical Anatomy, (2015), 9(2), 168.
 6. A.Ö. Şehirli, Ş. Tetik, Ö Yiğitner, Ş Çetinel, N. Özkan, M. Akkırpık, Z. Kaya, B. Çağlayan-Yeğen, M. Tezcan, **A. Aykaç**, G. Şener. Alterations in cardiac caveolin-3 expression and Na/KATPase activity in rats with myocardial infarction are reversed by resveratrol. The American Journal of Cardiology, (2015), 115, 8-9.
 7. S. Susever, K. Süer, M. Güvenir, **A. Aykaç**. The prevalence of the acinetobacter infectious in Near East University: Respective of three years. Clin Chem Lab Med, (2014), 52: 616.
 8. M. Güvenir, K. Süer, E. Güler, **A. Aykaç**. The time detection of MRSA in 3 different pre-incubation in the blood culture bottles. Clin Chem Lab Med, (2014), 52:605.
 9. **A. Aykaç**, A.Ö Şehirli, C. Akyüz, O. Uzun, A. Velioglu-Ogunc. Spironolactone protects against mesenteric ischemia/reperfusion injury in rats. Clin Chem Lab Med, (2014), 52: 838.
 10. B. Soylu, **A. Aykaç**, A. Velioglu-Ogunc , A.Ö Şehirli, S Atalay. Protective effect of Saint Hohn's Wort against Hepatic ischemia/reperfusion injury in rats. Clin Chem Lab Med, (2014), 52: 981.
 11. **A. Aykaç**, H. Cabadak, MZ. Gören. The effect of cat odor exposure on anxiety and proapoptotic and anti-apoptotic factors in critical brain areas. Behavioural Pharmacology. (2013), BP-13-194.
 12. M. Kaleli, **A. Aykaç**, H. Cabadak, MZ. Gören. An alteration in the balance of proapoptotic and antiapoptotic proteins in different brain regions of female rats traumatized with dirty cat litter: a post-traumatic stress disorder model. Behavioural Pharmacology. (2013), BP-13-195.

13. **A. Aykaç**, B. Aydın, H. Cabadak, MZ. Gören. The Change in Muscarinic Receptor Subtypes in Different Brain Regions of Rats Treated with Fluoxetine or Propranolol in a Post-traumatic Stress Disorder Model. Behavioural Brain Research, (2012), 232:1, 124-129.
14. **A. Aykaç**, C. Cerit, MZ. Gören, H. Cabadak, M. Çalışkan, G. Sarıdoğan. The Effects of D-Cycloserine on Fear Extinction and Expression of zeta-1 Subtype NMDA Receptors in Rats Traumatized with Predator Scent. International Journal of Psychiatry in Clinical Practice, (2012), 16: 29.

6.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. **A. Aykaç**, C. Cerit, MZ. Gören, H. Cabadak, M. Çalışkan, G. Sarıdoğan. The Effects of D-Cycloserine on Fear Extinction and Expression of zeta-1 Subtype NMDA Receptors in Rats Traumatized with Predator Scent. European College of Depression and Mood, 2012, Neuropsychopharmacology Congress.,Barcelona, Spain.
2. MZ. Gören, **A. Aykaç**, B. Aydın, H. Cabadak. Muscarinic receptor expression in different brain regions in a rat model of post-traumatic stress disorder. 24th European College of Neuropsychopharmacology Congress, 2011, Paris, France.

6.3. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. **A. Aykaç**, K. Süer, C. Taşkiran. models of rat behavior used for studies of anxiety, Marmara Medical Journal, (2015), 28:1-7.

5.4. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. MZ. Gören, B. Terzioğlu, **A. Aykaç**. Post-Travmatik Stress Bozukluğu Sıçan Modelinde Amigdaloid Komplekste Glutamerjik GluN1 Altgrup Ekspresyonunda Azalma. 2013, 11. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 28 Nisan-1 Mayıs 2013, İzmir, TÜRKİYE. (Sözlü Sunum).
2. **A. Aykaç**, G. Sarıdoğan, H. Cabadak, MZ. Goren. Travmatik Stres Bozukluğu Sıçan Modelinde D-Sikloserinin Anksiyete İndeksine ve Amigdala, Hipokampus ve Frontal Korteks Bölgelerinde Gen Ekspresyon Seviyelerine Etkisi. 4. DETAE Günleri, 14 – 15 Kasım 2012, İstanbul, TÜRKİYE. (Sözlü Sunum).
3. G. Sarıdoğan, **A. Aykaç**, MZ. Gören, C. Cerit, H. Cabadak, M. Çalışkan. Saldırgan Hayvan Kokusu İle Oluşturulmuş Travmatik Stres Modelinde D-Sikloserinin Korku Sönmesi ve NR ζ 1 tipi NMDA Reseptör Ekspresyonu Üzerine Etkisi. 48. Ulusal Psikiyatri Kongresi, 09-13 Ekim 2012, Bursa, TÜRKİYE.

4. **A. Aykaç**, H. Cabadak, MZ. Gören. Sıçan Post Travmatik Stres Bozukluğu Modelinde, Çeşitli Beyin Bölgelerinde Mitokondrial Apoptoz Yolağı Genlerinden Bcl 2/Bax Değişimleri. 22. Ulusal Biyofizik Kongresi, 25-18 Eylül 2012, İstanbul, TÜRKİYE. (Sözlü Sunum).
5. **A. Aykaç**, G. Sarıdoğan, H. Cabadak, MZ. Gören. Kedi Tüyü Kokusu İle Oluşturulmuş Travmatik Stres Bozukluğu Sıçan Modelinde D-Sikloserinin Anksiyete ve Muskarinik Reseptör Alttıpleri Üzerine Etkisi. . 22. Ulusal Biyofizik Kongresi, 25-18 Eylül 2012, İstanbul, TÜRKİYE.
6. **A. Aykaç**, H. Cabadak, MZ. Gören. Post Travmatik Stres Bozukluğu Sıçan Modelinde Beynin Farklı Bölgelerindeki Muskarinik Reseptör Ekspresyon Düzeyleri. 3. DETAE Günleri, 17-18 Kasım 2011, İstanbul, TÜRKİYE. (Sözlü Sunum).
7. **A. Aykaç**, H. Cabadak, MZ. Gören. Post Travmatik Stres Bozukluğu Modelinde, Sıçanların Farklı Beyin Bölgelerinde Muskarinik Reseptörlerin Ekspresyonu. 21. Farmakoloji Kongresi, 19-22 Ekim 2011, Eskişehir, TÜRKİYE.
8. **A. Aykaç**, MZ. Gören, H. Cabadak. Fluoksetin ile Tedavi Edilen Post Travmatik Stres Bozukluğu Sıçan Modelinde Farklı Beyin Bölgelerindeki Muskarinik Reseptör Alttıplerinin Ekspresyonu. 21. Ulusal Biyofizik Kongresi, 13-16 Eylül 2011, Edirne, TÜRKİYE.

7. Projeler

7.1. Tamamlanan projeler

1. (Doktora Sonrası Araştırmacı) Kedi Tüyü Kokusu Kullanılarak Oluşturulmuş Travmatik Stres Modelinde Desikloserinin Sönme Üzerine Etkisi. Haydarpaşa Numune Hastanesi, Psikiyatri Bölümü, Tıpta Uzmanlık Tezi. EPK, 2012.
2. (Araştırmacı) Fluoksetin ile Tedavi Edilen Post Travmatik Stress Bozukluğu Sıçan Modelinde Gen Ekspresyon Çalışmaları. TUBİTAK-M.Ü BAPKO. 2010-2012.
3. (Araştırmacı) Fluoksetin ile Tedavi Edilen Post Travmatik Stress Bozukluğu Sıçan Modelinde Muskarinik Reseptör Gen Ekspresyonunun İncelenmesi. TUBİTAK. 2009-2010.
4. (Araştırmacı) Boron konfigürasyonuna sahip F^{4+} , Na^{6+} , Mg^{7+} , Al^{8+} , P^{10+} , Ar^{13+} gibi iyonlar için dielektronik ve radiative rekombinasyon oran sabitlerinin hesabı. TUBİTAK-DPT. 2002-2004.

7.2. Devam etmekte olan projeler

1. (Araştırmacı) Farklı Rat Stres modellerinde kronik anti-depresan tedavinin farklı beyin bölgelerinde BDNF (Brain-derived neurotrophic factor) ekspresyon seviyelerine etkisinin cinsiyet farkına göre kıyaslanması. T.C. İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı, İ.M.Ü Bilimsel Araştırma Projesi, 2013.

8. Sahip Olduđu Sertifikalar

8.1 Bilgisayar

1. Fortran 77 ve 90 Programlama Dilleri.
2. Matlab 7.0 ve Mathematica Bilimsel Paket Programları
3. Autostructure
4. C++
5. SPSS ve GraphPad İstatistik Programları.

8. 2. Deneysel

1. Deney Hayvanları Kullanımı ve Etik Yaklaşım
2. Apoptoz ile İlgili Hastalıklar ve Güncel Belirleme Yöntemleri
3. Immunohistokimya ve Western Blot Teorik ve Deneysel Eğitimi

9. Aldığı burslar ve Ödüller

1. Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü " Tıp Fakültesi En İyi SCI Yayın Ödülü", (2013).
2. 48. Ulusal Psikiyatri Kongresi, ödüle değer sözlü bildiri, 2cilik ödülü (2013).
3. TUBİTAK doktora tez proje bursu (2010-2012).
4. TUBİTAK Eğitim Bursu (2002-2012).

10.Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

1. Ulusal Türk Biyofizik Derneđi
2. Moleküler Kanser Araştırma Derneđi
3. Türk İmmünoloji Derneđi

11. Verdiği Seminerler

1. Post Travmatik Stres Bozukluđunun Nörobiyolojisi, 2011, Marmara Üniversitesi, Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı.

2. Antidepresan İlaçlar ve Etki Mekanizmaları, 2010, Marmara Üniversitesi, Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı.
3. Rekombinant DNA Teknolojileri, 2009, Marmara Üniversitesi, Biyofizik Anabilim Dalı.
4. Membranın Pasif Elektriksel Eşdeğer Devresi ve Kablo Kuramı, 2008, Marmara Üniversitesi, Biyofizik Anabilim Dalı.
5. Boron Konfigürasyonuna Sahip İyonların Oran Sabitlerinin Hesaplanması, 2004, Marmara Üniversitesi, Fizik Bölümü.
6. Atomic Spectra And Radiative Transistion, 2003, Marmara Üniversitesi, Fizik Bölümü.
7. Piozelektrik Malzemenin Sualtı Akustiğinin İncelenmesi, 2002, Marmara Üniversitesi, Fizik Bölümü.
8. Dünya Petrol ve Gaz Rezervlerinde Üretim Yöntemleri ve Teknolojileri, 2001, Marmara Üniversitesi, Fizik Bölümü.
9. Monte Carlo Simülasyonu ile Hacim Hesaplar, 2000, İstanbul Üniversitesi, Fizik Bölümü.

12. Kullandığı Deneysel Yöntemler

12.1. Biyokimya ve Moleküler Biyoloji Yöntemleri

1. Fiziksel ve kimyasal homojenizasyon yöntemleri (Ultrasonikasyon, Ozmotik şok, dondurma-çözme.)
2. Filtrasyon, liyofilizasyon, santrifüjleme.
3. Kromatografi.
4. Elektroforez (Poliakrilamid jel ve Agaroz jel elektroforezi).
5. Western Blot.
6. DNA izolasyonu ve analizi.
7. RNA izolasyonu ve analizi
8. DNA Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR).
9. Spektrofotometre.
10. Protein izolasyonu, analizi ve saflaştırılması.
11. İmmunokimyasal yöntemler.

12.2. Deney Hayvanları Çalışmaları

1. Anksiyete indeksinin belirlenmesi.
2. Freezing time hesaplanması.
3. Lokomotor aktivite ölçümü.
4. Stres oluşturma yöntemleri (predator scent test, cat litter, SPS).
5. İlaç dozlarının hesaplanması.
6. Enjeksiyon (i.p, s.c, i.v) ve vücut sıvılarının toplanması.