

CURRICULUM VITAE

Name and Surname: UĞUR DALAMAN
Academic Title: Assistant Professor
Work Address:
Email: ugur.dalaman@afsu.edu.tr
Foreign Languages Known (Score and Year): English, B1 Intermediate, 2020
Area of Expertise: Biophysics

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	BİYO FİZİK (DR)	Akdeniz University	2020
Master's Degree	BİYO FİZİK (YL) (TEZLİ)	Akdeniz University	2014
Bachelor's Degree	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Akdeniz University	2009

Master's Thesis Title (abstract attached) and Thesis Supervisor(s):

İzoproterenol ile oluşturulan kardiyak hasara kükürt dioksitin etkisinin elektrofizyolojik parametrelerle incelenmesi

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

Diyabetik kardiyomiyopatide anjiyotensin (1-7) sinyalinin uyarılma-kasılma çiftlenimi üzerine etkileri ve mekanizması

Position Title	Workplace	Year
Assistant Professor	Afyonkarahisar Health Sciences University	2021-Continues
Research Assistant	Akdeniz University	2013-2020

Roles in Projects:

- Liraglutid ve Dapagliflozinin Streptozotosin İndüklü Deneysel Diyabetik Osteoporozis Üzerine Olan Olası Etkilerinin ve Mekanizmalarının Araştırılması*, Project Supported by Higher Education Institutions, Dalaman U. (Executive), 2024-Continues.
- Anjiyotensin (1-7) Sinyalinin Tip 1 Diyabetli Rat Karaciğer Modelinde JAK/STAT Yolağına Etkisinin Araştırılması: Gen Ekspresyon Analizi*, Project Supported by Higher Education Institutions, Dalaman U., 2023-Continues.
- Kardiyak Hipertrofide Kükürt İçerikli Bir Gazotransmitter Olan SO₂'nin Kalbin Kasılma Fonksiyonu ve Ca²⁺ Homeostasisi Üzerine Etkileri*, Project Supported by Higher Education Institutions, Dalaman U. (Executive), 2023-2024.
- Deneysel olarak meydana getirilen diyabetik kardiyomiyopati modelinin oluşum sürecine, anjiyotensin 1-7 molekülünün etkisinin uyarılma-kasılma ve moleküler açıdan incelenmesi.*, Project Supported by Higher Education Institutions, Dalaman U. (Executive), 2022-2023.
- Deneysel Diyabetik Kardiyomiyopatide Bozulan Uyarılma-Kasılma Süreçleri Üzerine ACE2/Ang1-7 Aksının Etkilerinin İncelenmesi*, TUBITAK Project, Dalaman U., 2017-2021.

6. *Beyin Odaklı Gürültü Sinyallerinin Nöronlar Arasındaki Etkileşimdeki Rolünün Enformasyon Teorisi Kullanılarak İncelenmesi*, TUBITAK Project, Dalaman U., 2019-2021.
7. *Diyabetik kardiyomiyopatide anjiyotensin 1-7 sinyalinin uyarılma kasılma çiftlenimi üzerine etkileri ve mekanizması.*, Project Supported by Higher Education Institutions, Dalaman U., 2017-2020.
8. *DeneySEL Diyabetik Kardiyomiyopatide Bozulan Uyarılma Kasılma Süreçleri Üzerine Ace2/Ang1-7 Aksının Etkilerinin İncelenmesi*, Project Supported by Higher Education Institutions, Dalaman U., 2018-2020.
9. *Meme Lazer Tomografi Sisteminin Yapımı ve Test Edilmesi*, TUBITAK Project, Dalaman U., 2011-2014.
10. *İzoproterenol ile oluşturulan kardiyak hasara kükürt dioksitin etkisinin elektrofizyolojik parametrelerle incelenmesi.*, Project Supported by Higher Education Institutions, Dalaman U., 2012-2014.

Memberships in Scientific Organizations:

1. Recognized Scientific Organization (Member) (2014 - Continues)
2. Recognized Scientific Organization (Member) (2023 - Continues)

Awards:

1. Best Poster Award (2022)

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

- A1.** Dalaman U., Cüneyit İ., Öztürk Ş., Karagür E. R., Ocak M., Yaraş N., Ünal M., Dönmez B. Ö., "Potential preventive effects of angiotensin-(1-7) on bone matrix quality in diabetic rats through modulation of the organic matrix", *Joint diseases and related surgery*, vol. 36, no. 3, pp. 577-588, 2025.
- A2.** Nalbant A., Dalaman U., Gök K., Bedre Duygu Ö., Yaraş N., Kavak S., "Biomechanical Effects of Angiotensin 1-7 in Diabetes Rats Femur Efectos Biomecánicos de la Angiotensina 1-7 en el Fémur de Ratas Diabéticas", *International Journal of Morphology*, vol. 41, no. 3, pp. 894-900, 2023.
- A3.** Dalaman U., Şengül Ayan S., Yaraş N., "Classification of Diabetic Cardiomyopathy-Related Cells Using Machine Learning", *Moscow University Physics Bulletin*, vol. 77, no. 6, pp. 846-857, 2022.
- A4.** Dalaman U., Özdoğan H., Sircan A. K., Şengül S. A., Yaraş N., "Sulfur dioxide derivative prevents the prolongation of action potential during the isoproterenol-induced hypertrophy of rat cardiomyocytes", *Anais da Academia Brasileira de Ciencias*, vol. 93, 2021.
- A5.** Şengül Ayan S., Sircan A. K., Abewa M., Kurt A., Dalaman U., Yaraş N., "Mathematical model of the ventricular action potential and effects of isoproterenol-induced cardiac hypertrophy in rats", *European Biophysics Journal*, vol. 49, no. 5, pp. 323-342, 2020.

B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings:

- B1.** Dalaman U., Lel O. E., Yenice H. Y., Özkan S. R., Gürbüz S., Öztürk R., Aydın M. O., Pektaş A., Can 24-hour holter monitoring be used to detect chest pain of cardiac origin in pediatric patients?, In: *5th International 34rd National Turkish Biophysics Congress*, İzmir, Türkiye, 2023, pp. 269-270.
- B2.** Yaraş N., Dalaman U., Yaşar E., Angiotensin 1-7 prevents diastolic dysfunction in diabetic cardiomyopathy, In: *4th International 33rd National Turkish Biophysics Congress*, Adıyaman, Türkiye, 2022, pp. 156-156.
- B3.** Başarıcı İ., Dalaman U., Özdemir S., Yaraş N., Angiotensin 1-7 prevents diabetes induced left ventricular diastolic dysfunction in rats., In: *36. Uluslararası Katılımlı Türk Kardiyoloji Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2020, pp. 114-114.
- B4.** Otuzaltı N., Özen Küçükçetin İ., Akçabağ Çıra E., Özdemir S. S., Dalaman U., Yaraş N., Özdemir S., Diyabette Anjiyotensin (1-7) Tedavisinin Oksidatif Stres Parametreleri, İMA ve MPO Düzeylerine Etkisi, In: *TBD Uluslararası Biyokimya Kongresi 2018, 29. Ulusal Biyokimya Kongresi, TBS International Biochemistry Congress 2018, 29th National Biochemistry Congress.*, Muğla, Türkiye, 2018, pp. 58-58.
- B5.** Yaraş N., Dalaman U., Late sodium current contribute action potential prolongation in isoproterenol induced cardiomyopathy, In: *10th Ebsa European Biophysics Congress*, Dresden, Germany, 2015.
- B6.** Yaraş N., Özdemir S., Dalaman U., Öztürk Erboğa N., Olğar Y., Sulfur dioxide derivative prevents left ventricular hypertrophy and electrophysiological alterations, In: *Experimental Biology 2015*, Boston, United States, 2015.

B7. Yaraş N., Özdemir S., Dalaman U., Özdoğan H., Sulfur dioxide derivative prevents isoproterenol induced electrophysiological alterations, In: *Frontiers In Cardiovascular Biology*, Barselona, Spain, 2014.

C. National/international books written or chapters in books:

C2. Chapters in national/international books written:

C2.1. Dalaman U., "The Function of Sirtuins in Bone Biology and Osteoporosis", *Academic Research in Biophysics*, Platanus Publishing, Ankara, 2025.

C2.2. Dalaman U., "Obezite ve Diyabetik Kardiyomiyopati", *Obeziteye Multidisipliner Bakış*, Akademisyen Kitabevi, Ankara, 2021.

D. Articles published in national peer-reviewed journals:

D1. Dalaman U., Gökçe Y., Basralı F., Yaraş N., "Araşidonik Asit Metaboliti 20-Hete'nin Kardiyak Uyarılma-Kasılma Çiftlenimi Üzerine Akut Etkisi", *Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi*, vol. 34, no. 2, pp. 103-109, 2020.

E. Papers presented at national scientific meetings and published in proceedings:

E1. Dalaman U., Yaraş N., Taurin İnkübasyonu Deneysel Diyabetik Kardiyomiyopatide Uzayan Aksiyon Potansiyelini Kısaltır., In: *31. Ulusal Biyofizik Kongresi*, Adana, Türkiye, 2019, pp. 46-46.

E2. Dalaman U., Erkan O., Özdemir S. S., Başarıcı İ., Özdemir S., Yaraş N., Diyabetik Kardiyomiyopati Üzerine Anjiyotensin 1-7'nin Etkilerinin İncelenmesi., In: *31. Ulusal Biyofizik Kongresi*, Adana, Türkiye, 2019, pp. 23-23.

E3. Dalaman U., Yaraş N., Yaşlılığa bağlı ventriküler aksiyon potansiyeli değişimleri üzerine ranolazinin etkisi, In: *28-29. Ulusal Biyofizik KONGRESİ*, İstanbul, Türkiye, 2017, pp. 45-45.

E4. Gökçe Y., Dalaman U., Yaraş N., Araşidonik asit metaboliti 20-HETE'xxnin kardiyomiyosit üzerine elektrofizyolojik etkileri, In: *28-29. Ulusal Biyofizik Kongresi*, İstanbul, Türkiye, 2017, pp. 6-6.

E5. Dalaman U., Yaraş N., Diyabetik kardiyomiyopatide uzamış aksiyon potansiyeline yeni bir yaklaşım: Geç sodyum akımları, In: *27. Ulusal Biyofizik Kongresi*, Malatya, Türkiye, 2015.

E6. Dalaman U., Yaraş N., Kalp yetmezliğinde aksiyon potansiyelinin uzamasına katkı sağlayan geç sodyum akımlarına bir gazotransmitter olan SO₂'xxnin etkisi, In: *27. Ulusal Biyofizik Kongresi*, Malatya, Türkiye, 2015.

E7. Özen N., Dalaman U., Yaraş N., Basralı F., Beta-adrenerjik stimülasyonun aort kasılma ve gevşeme yanıtlarına etkisi, In: *39. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Ankara, Türkiye, 2014.

E8. Yaraş N., Özdemir S., Dalaman U., Öztürk Erboğa N., Olğar Y., Kükürt dioksit türevinin kardiyomiyositlerde adrenerjik uyarımla oluşturulan elektrofizyolojik değişiklikler üzerine koruyucu etkisinin incelenmesi, In: *25. Ulusal Biyofizik Kongresi*, Trabzon, Türkiye, 2013.