

## Assoc. Prof. EMEL GÜNEŞ

### Personal Information

Office Phone: [+90 595 827 1](tel:+905958271)

Email: [emelgunes@ankara.edu.tr](mailto:emelgunes@ankara.edu.tr)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/emelgunes>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3599-5151

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-8957-2020

ScopusID: 14053764800

Yoksis Researcher ID: 189667

### Education Information

Expertise In Medicine, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Ankara University, Tıp Fakültesi, Tıp Pr., Turkey 1993 - 2000

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

Bulgarian, C1 Advanced

### Research Areas

Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2024 - Continues

Assistant Professor, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2016 - 2024

Lecturer PhD, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2012 - 2016

Expert, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2003 - 2012

Research Assistant, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2000 - 2003

### Courses

Uzmanlık Alan Dersi, Undergraduate, 2023 - 2024

AÜTF D2 MODÜL 3 SİNDİRİM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019

UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

GENEL FİZYOLOJİ (EBF OKUL ÖNCESİ BÖLÜMÜ, GÜZ DÖNEMİ), Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

AÜTF D1 YAPI VE İŞLEV BİLGİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006,

2004 - 2005, 2003 - 2004

AÜTF DÖNEM3 KDT-AYP DERSİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

AÜTF D1 MODÜL 3 HÜCRE, Undergraduate, 2018 - 2019

REGULATUAR SİSTEMLER FİZYOLOJİSİ, Doctorate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

AÜ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ, SİNDİRİM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019

AÜTF D2 MODÜL 3 SİNDİRİM FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018

AÜ DİŞ HEKİMLİĞİ SİNDİRİM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018

PDÖ DÖNEM2 MODÜL 2, 3 VE 4, Undergraduate, 2017 - 2018

PDÖ MODÜL 2, 3 VE 4, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

GENEL FİZYOLOJİ (SBF HEMŞİRELİK, GÜZ DÖNEMİ), Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

GENEL FİZYOLOJİ (SBF BESLENME VE DİYETETİK BÖLÜMÜ), Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Genel Fizyoloji (SBF ÇOCUK GELİŞİMİ 1.SINIF, Bahar Dönemi), Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Genel Fizyoloji (DTCF Psikoloji 1.sınıf, Güz dönemi), Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 -

2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

## Advising Theses

GÜNEŞ E., Kronik aralıklı soğuk stresin peripubertal dönemdeki sıçanların beyinde kortizol aracılı oksidatif stres, inflamasyon ve anksiyodepresif benzeri davranışlara etkisi, Expertise In Medicine, M.DENİZ(Student), 2021

GÜNEŞ E., Müzik performansının bilişsel işlevlere etkisi ve BDNF Val66Met ile COMT Val158Met polimorfizmleriyle ilişkisi, Postgraduate, Ş.ÇAĞIL(Student), 2019

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effects of chronic intermittent cold stress on anxiety-depression-like behaviors in adolescent rats**  
Degirmenci M. D., ÇALIŞKAN H., GÜNEŞ E.  
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol.472, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of Fast-Paced Music Listening On FatOxidation Rate and Heart Rate Variability During Exercise**  
Aydın M. A., Demirci Şahin A., Erden Z. E., Ömercioğlu G., Özçatal Y., Köse S. K., Güneş E., Baştuğ M.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.240, pp.38, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of Chronic Intermittent Hypoxia on Angiogenesis Functions of Platelets and Localization of Multipotent Epithelial Stem/Progenitor Cells in the Lung**  
Sahin A. D., GÜNEŞ E., ÖMERCİOĞLU G., Yozgat A. H., BİLLUR D., BAŞTUĞ M.  
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.29-30, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of recurrent ketamine exposure on brain histopathology in juvenile rats**  
Arpaci A. H., ÖZKOÇER S. E., GÜNEŞ E., ELMAS Ç., İŞİK B.  
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.53, no.1, pp.19-28, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of the Recurrent and Different Doses of Ketamine Exposure on Anxiety-like Behaviors and Locomotor Activity in Juvenile Rats**  
Arpaci A. H., Caliskan H., Gunes E., Isik B.  
CURRENT ALZHEIMER RESEARCH, vol.19, no.14, pp.933-942, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of the effects of open- and closed-skill exercise on cognition and peripheral proteins: A cross-sectional study**  
Gokce E., GÜNEŞ E., ARI F., Hayme S., NALÇACI E.  
PLOS ONE, vol.16, no.6, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of Exercise on Major Depressive Disorder and Schizophrenia: A BDNF Focused Approach**  
Gokce E., GÜNEŞ E., NALÇACI E.  
NOROPSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY, vol.56, no.4, pp.302-310, 2019 (SCI-Expanded)

- VIII. **Effects of eccentric exercise on different slopes**  
Gokce E., AKAT F., Dursun A. D., GÜNEŞ E., Bayram P., BİLLUR D., Koc E.  
JOURNAL OF MUSCULOSKELETAL & NEURONAL INTERACTIONS, vol.19, no.4, pp.412-421, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Duloxetine alleviates high light-induced anxiety-related behaviors in Wistar rats**  
ÇALIŞKAN H., CİHAN K. H., GÜNEŞ E., ERGÜN A., Ozturk M. C., Gencer S. H., Kilinc S., Osmanov Z., Kaya M. O., Kilicdagi M.  
TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, vol.18, no.11, pp.2319-2323, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Eye movements and asymmetric visuospatial perception**  
GÜNEŞ E., NALÇACI E., Erdogan M.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.217, pp.99, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Hemispatial neglect evaluated by visual line bisection task in schizophrenic patients and their unaffected siblings**  
ÖZEL KIZIL E. T., BASKAK B., GÜNEŞ E., ÇİÇEK M., Atbasoglu E. C.  
PSYCHIATRY RESEARCH, vol.200, no.2-3, pp.133-136, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of cognitive slowing in OCD by means of creating incongruence between lexicon and prosody**  
KOÇAK O. M., NALÇACI E., ÖZGÜVEN H., Nalcaci E., Ergenc I.  
PSYCHIATRY RESEARCH, vol.179, no.3, pp.306-311, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Directional preferences in turning behavior of girls and boys**  
Gunes E., Nalcaci E.  
PERCEPTUAL AND MOTOR SKILLS, vol.102, no.2, pp.352-357, 2006 (SSCI)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Uyku Süresinin Tıp Fakültesi Öğrencilerinin Çalışma Belleği ve Sözel Akıcılık İşlevlerine Olan Etkisi**  
GÜNEŞ E., ÜSTÜN S., AKAT F., GÖKÇE E., Armağan E., Gündoğdu H. E., Bataş K. K., Ekicioğlu N., Akkuş S. N.  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.75, no.4, pp.479-485, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **KRONİK STRESİN ADOLESAN SIÇANLARDA NÖTROFİL LENFOSİT ORANI VE ERİTROSİT DAĞILIM GENİŞLİĞİNE OLAN ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Değirmenci M. D., ÇALIŞKAN H., GÜNEŞ E.  
Eskisehir Medical Journal, Eskisehir City Hospital, vol.4, no.2, pp.85-88, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Cognitive Benefits of Playing Volleyball: A Systematic Review**  
Gökçe E., GÜNEŞ E., NALÇACI E.  
Kafkas Journal of Medical Sciences, vol.12, no.3, pp.270-280, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Çalışma Belleği Hakkında Kısa Bir Gözden Geçirme**  
Gökçe E., GÜNEŞ E., NALÇACI E.  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.74, no.1, pp.11-17, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effects of Playing Tennis on Cognition: A Pilot Study to Examine Hand Preference Effect**  
Gökçe E., GÜNEŞ E., HAYME S., Aslan E., Asutay O., Aşar B., Çetin M. N., Çevik F.  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.74, no.1, pp.27-28, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Visuospatial asymmetries for behavioral judgments and eye scanning patterns in the landmark task depend on horizontal and vertical stimulus alignment**  
GÜNEŞ E., NALÇACI E., Erdogan M., Gokce E., ARI F.  
ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, vol.63, no.1, pp.11-21, 2021 (ESCI)
- VII. **Brain Shaped by Music Performance: Cognitive Effects and Genetic Approaches**  
GÜNEŞ E., İnal Ş. Ç.  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.71, no.3, pp.106-111, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **An investigation of visual spatial attention in children with attention deficit hyperactivity disorder Dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğu olan çocuklarda görsel uzaysal dikkatin araştırılması**  
GÜNEŞ E., NALÇACI E., Şahin A., AYSEV F. A.

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.58, no.3, pp.101-106, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

**IX. Dikkat mekanizmaları**

GÜNEŞ E.

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.57, no.2, pp.81-88, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

**X. El tercihi anketinin geçerlik ve güvenilirliği Reliability and validity of a handedness questionnaire**

NALÇACI E., KALAYCIOĞLU C., GÜNEŞ E., ÇİÇEK M.

TURK PSIKIYATRI DERGISI, vol.13, no.2, pp.99-106, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

**XI. Çizgi bölme testi ve test yeniden test güvenilirliği**

GÜNEŞ E., NALÇACI E., KALAYCIOĞLU C., ÇİÇEK M., KARA F.

3P Psikiyatri Psikoloji Psikofarmakoloji Dergisi, vol.10, no.1, pp.33-39, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

**XII. Çizgi bölme testi ve test tekrar test güvenilirliği**

GÜNEŞ E., NALÇACI E., KALAYCIOĞLU C., ÇİÇEK M., KARA F.

3P Dergisi, no. 10(1), pp.33-39, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

**I. MENOPOZ DÖNEMİNDE BİLİŞSEL FONKSİYONLARA ETKİ EDEN FAKTÖRLER**

GÜNEŞ E., Değirmenci M. D.

in: GÜNCEL FIZYOLOJİ-HISTOLOJİEMBRİYOLOJİ ÇALIŞMALARI, , Editor, Akademisyen Yayınevi, pp.51-66, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Effects of Fast-Paced Music Listening On FatOxidation Rate and Heart Rate Variability**

**During Exercise**

Aydın M. A., DEMİRCİ A., Erden Z. E., ÖMERCİOĞLU G., İrvem E., Arslan E., ERDOĞAN O., Düşünceli Y., Köklü Y. E., ÖZÇATAL Y., et al.

European Physiological Societies & XLI Meeting of the Spanish Society for Physiological Sciences, Granada, Spain, Spain, 04 September 2024

**II. Epoetin Alfa Beyin BDNF ve Monoaminerjik Nörotransmitterleri Düzenleyerek Antidepresan Benzeri Etkiler Gösterdi**

Çalışkan H., Çelik E., Koçak S., Güneş E.

22. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2024, pp.275-276

**III. Kronik İntermittant Hipoksinin Trombositlerin Anjiogenez Fonksiyonlarına ve Akciğerde Multipotent Epitelyal Kök/ Progenitör Hücrelerin Yerleşimine Etkilerinin Araştırılması.**

Demirci Şahin A., Güneş E., Ömercioğlu G., Yozgat A. H., Billur D., Baştuğ M.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 48. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Sakarya, Turkey, 1 - 04 November 2023

**IV. Kronik İntermittant Hipoksinin Trombositlerin Anjiogenez Fonksiyonlarına Ve Akciğerde Multipotent Epitelyal Kök/ Progenitör Hücrelerin Yerleşimine Etkilerinin Araştırılması**

DEMİRCİ ŞAHİN A., GÜNEŞ E., ÖMERCİOĞLU G., YOZGAT A. H., BİLLUR D., BAŞTUĞ M.

48. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 01 November 2023

**V. Müzik icracılığının bilişsel işlevlere etkisi ve BDNF Val66Met ile COMT Val158Met polimorfizmleriyle ilişkisi**

İnal Ş. Ç., GÜNEŞ E.

8. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Turkey, 21 - 23 September 2023

**VI. Parkinson Hastalığında Mitokondriyal Disfonksiyon ile İlişkili Özgün Merkezi Genlerin Biyoinformatik Analiz Yoluyla Tanımlanması**

İnal Ş. Ç., GÜNEŞ E.

21. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bolu, Turkey, 8 - 11 June 2023

**VII. Spinosad causes oxidative stress in the rat prefrontal cortex**

ÇALIŞKAN H., ACAR CÖMERT S. İ., GÜNEŞ E., GÜL N.

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 23 November 2022

- VIII. **Kronik Aralıklı Soğuk Stresin Adolesan Sıçanların Beyninde Oksidatif Stres, İnflamasyon ve Anksiyodepresif Benzeri Davranışlara Etkisinin Araştırılması**  
Değirmenci M. D., ÇALIŞKAN H., GÜNEŞ E.  
5. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, Turkey, 29 October 2022, pp.18
- IX. **Comparison of the effects of open- and closed-skill exercise on cognition and peripheral proteins**  
Gökçe E., GÜNEŞ E., NALÇACI E.  
FENS Regional Meeting, Poland, 25 August 2021
- X. **A Comparison of Verbal Fluency Functions of Vocalists and Non-musicians**  
Bostan S., Bostankolu E., Atabey Ö., GÜNEŞ E., İnal Ş. Ç., Düver B., Ergin E., Sivri Y.  
Conference: The Neuroscience and Music - VII, Denmark, 18 June 2021
- XI. **Sağlıklı İnsan ve Hayvan Çalışmalarında Ketojenik Diyetin Bellek Üzerine Etkisi**  
Fırat S., Değirmenci M. D., Özçelik B., Gündüz E., Kar G. B., Köseoğlu G., Onuş S., ÇALIŞKAN H., GÜNEŞ E.  
4. International Congress on Nutrition, Obesity and Community Health, 2020, Turkey, 24 December 2020
- XII. **Tıp fakültesi öğrencilerinin beden kitle indeksleri ve beslenme alışkanlıkları**  
Gündoğdu H. E., Gökçe E., GÜNEŞ E.  
4. International Congress on Nutrition, Obesity and Community Health, 2020, Turkey, 24 December 2020
- XIII. **Açık ve kapalı beceri egzersizlerinin, bilişsel işlevler ve serum BDNF düzeyine etkisi**  
GÖKÇE E., GÜNEŞ E., ARI F., NALÇACI E.  
18. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Ankara, Turkey, 6 - 09 November 2020
- XIV. **Müzik ile Değişen Beyin ve Bilişsel İşlevlere Etkisi**  
GÜNEŞ E., İnal Ş. Ç.  
1. Uluslararası İnsan Çalışmaları Kongresi (ICHUS2018), 6 - 09 December 2018
- XV. **Effects of playing tennis on cognition: A pilot study to examine hand preference effect**  
Gökçe E., GÜNEŞ E., HAYME S., Aşar B., Aslan E., Çevik F., Asutay O., Çetin M. N.  
FENS Regional Meeting, 10 - 13 July 2019
- XVI. **Spinosad damages cerebellum structure of adult rat: A histological study**  
ÇALIŞKAN H., GÜNEŞ E., ILGAZ H. B., ACAR S. İ., GÜL N., SARGON M. F.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 June 2019
- XVII. **Limb preference, fine motor performance and preference of turning direction in adults and children.**  
Şafak Ç., GÜNEŞ E., KALAYCIOĞLU C.  
16. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 20 - 23 May 2018
- XVIII. **Eye movements and asymmetric visuospatial perception**  
GÜNEŞ E., NALÇACI E., Erdoğan M.  
FEPS 2016, Paris, France, 29 June 2016
- XIX. **Çocuklarda dopaminerjik asimetri ve zeka puanları arasındaki ilişki**  
GÜNEŞ E., ŞAHİN A., NALÇACI E., AYSEV F. A.  
30. Ulusal Fiziyojji Kongresi Özet Kitabı, Konya, Turkey, 31 August 2004, pp.19
- XX. **Dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğunda sağ hemisferin rolü**  
GÜNEŞ E., NALÇACI E., ŞAHİN A., AYSEV F. A.  
28. Ulusal Fiziyojji Kongresi, İzmir, Turkey, 26 September 2002, pp.83

## Supported Projects

Güneş E., Yılmaz R., İnal Ş. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Parkinson Hastalarının Nöronal Eksozomlarında Miro1 ve Mitofusin 2 Proteinlerinin İncelenmesi ve Biyobelirteç Adaylığı Açısından Değerlendirilmesi, 2024 - 2025

Güneş E., Demirci Şahin A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kronik İntermittant Hipoksinin Trombositlerin Anjiogenez Fonksiyonlarına ve Akciğerde Multipotent Epitelyal Kök/ Progenitör Hücrelerin Yerleşimine

Etkisi, 2022 - 2023

GÜNEŞ E., TÜBİTAK Project, Obsesif kompulsif bozukluk semptomlarının iki hemisferli model ile açıklanması hemisferik desenkronizasyon, 2005 - 2006

## **Scientific Consultations**

TÜBİTAK, Project Consultancy, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey, 2025 - 2025

## **Metrics**

Publication: 47

Citation (WoS): 44

Citation (Scopus): 34

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3