

DUYGU SARI AK

Dr. Öğr. Üyesi

duygu.sariak@sbu.edu.tr



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2013 - 2018	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg / Biyokimya (2018) Tez Danışmanı : (Prof. Dr. Imre Berger)
Lisans 2008 - 2013	İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ/ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK PR. (İNGİLİZCE) (ÜCRETLİ)

Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2020	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ HARVARD ÜNİVERSİTY / TIP FAKÜLTESİ / İMMUNOLOJİ 2012 - 2012	
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ HARVARD ÜNİVERSİTY / TIP FAKÜLTESİ / İMMUNOLOJİ 2011 - 2011	

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2024

- 1 . AKYOL BÜŞRA,(2024). Melatonin uygulanan insan PANC-1 hücre hattında mirna ekspresyon analizinin yapılması, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Doktora

2025

- 2 . COMBA CİHAN,(2025). B-lenfoma MO-MLV bölgesine spesifik onkogen inhibitörü PTC209' un endometriyal kanser hücreleri moleküler mekanizmaları üzerine antikarsinogenik etkilerinin araştırılması, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> MOLEKÜLER ONKOLOJİ ANABİLİM DALI

Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Lactobacillus acidophilus Kaynaklı Bakteriyel Ekstrasellüler Veziküllerin Triple - Negatif Meme Kanseri Tek Başına ve Doksorubisin ile Kombinasyon Halinde Terapötik Etkilerinin İki Boyutlu ve Üç Boyutlu Kültür Modellerinde Fenotipik ve Proteomik Olarak İncelenmesi, -Tübitak 1001, Araştırmacı, 01/01/2026 - , (ULUSAL)
- 2 . İnsan Pankreas Karsinomunda Kanser ile İlişkili Mekanizmalarda Etkin Terapötik Hedeflerin Moleküler Etkilerinin İncelenmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yürütücü, 21/04/2022 - 04/08/2025, (ULUSAL)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği, Üye, 2021
- 2 . Moleküler Kanser Araştırma Derneği, Üye, 2025
- 3 . Türk Biyokimya Derneği, Üye, 2025
- 4 . European Association for Cancer Research, Üye, 2024

Ödüller

- 1 . Best Abstract Awards International Congress of Health Disciplines , BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ , 2026
- 2 . Jeffrey Modell Summer Scholars , Harvard Üniversitesi , AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ , 2012
- 3 . Abstract Achievement Award , American Society of Hematology (ASH) , AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ , 2012

Dersler *

2025-2026

Doktora

Genetik ve Epigenetik Düzenleyicilerin Tıpta Rolü	Türkçe	4
Kanserde Epigenetik Düzenleme ve Kromatin Dinamikleri	Türkçe	4
Temel Onkolojide Laboratuvar Teknikleri	Türkçe	3
Translasyonel Onkoloji ve Hedefe Yönelik Kanser Tedavileri	Türkçe	4
Tümör Biyolojisi Karsinogenezis ve Tümör Sitopatolojisi	Türkçe	3
Moleküler Patogenez ve Hastalık Ağları	Türkçe	2

Lisans

Ders Kurulları Bloğu I-Tıbbi Biyoloji	İngilizce	2
Genetik	İngilizce	3
Kök Hücre Biyolojisi	İngilizce	1
Kök Hücre Biyolojisi	İngilizce	1

Yüksek Lisans

Mitokondriyal Fonksiyonlar ve Hastalıklarla İlişkisi	Türkçe	4
Hastalıkların Moleküler Sınıflandırılması ve Kişiselleştirilmiş Tıp	Türkçe	2

2024-2025

Doktora

Rekombinant DNA Teknolojileri	Türkçe	3
-------------------------------	--------	---

Lisans

Ders Kurulları Bloğu I-Tıbbi Biyoloji	İngilizce	2
Kök Hücre Biyolojisi	İngilizce	1
Genetik	İngilizce	3
Kök Hücre Biyolojisi	İngilizce	1
Tıbbi Biyoloji	İngilizce	3

Yüksek Lisans

Moleküler Biyoloji Tekniklerinin Ana Prensipleri	Türkçe	3
--	--------	---

2023-2024

Lisans

Tıbbi Biyoloji	İngilizce	3
Kök Hücre Biyolojisi	İngilizce	1
Genetik	İngilizce	3
Ders Kurulları Bloğu I-Tıbbi Biyoloji	İngilizce	2
Kök Hücre Biyolojisi	İngilizce	1

Yüksek Lisans

Moleküler Biyoloji Tekniklerinin Ana Prensipleri	Türkçe	3
Gen Ekspresyonları Üzerinde Epigenetik Kontrol Mekanizmaları	Türkçe	4
Yapay Zeka, Genler ve Etik	Türkçe	4

2022-2023

Lisans

Tıbbi Biyoloji	İngilizce	3
Ders Kurulları Bloğu I-Tıbbi Biyoloji	İngilizce	2
Genetik	İngilizce	3
Kök Hücre Biyolojisi	İngilizce	1

Yüksek Lisans

Sentetik Biyoloji	Türkçe	4
Sentetik Biyoloji ve Kişisel İlaç Gelişimindeki Etkileri	Türkçe	4
Yapısal Biyoloji ve İlaç Keşfi Üzerine Etkileri	Türkçe	4

2021-2022

Doktora

Moleküler Biyoloji Teknikleri	Türkçe	3
Hücrenin Moleküler Yapısı	Türkçe	3
Moleküler Biyoloji Tekniklerinin Ana Prensipleri	Türkçe	3

Lisans

Tıbbi Biyoloji	Türkçe	3
Tıbbi Biyoloji	İngilizce	3
Genetik	İngilizce	3
Kök Hücre Biyolojisi	İngilizce	1
Ders Kurulları Bloğu I-Tıbbi Biyoloji	İngilizce	2
Kök Hücre Biyolojisi	İngilizce	1

Yüksek Lisans

Yapısal Biyolojinin Temelleri	Türkçe	4
Ökaryotik Ekspresyon Sistemleri	Türkçe	4
Genetiğin Temel Kavramları	Türkçe	3

2020-2021

Doktora

Moleküler Genetik ve İmmünoloji	Türkçe	3
İmmünogenetik	Türkçe	3

Lisans

Tıbbi Biyoloji	İngilizce	3
Genetik	İngilizce	3
Ders Kurulları Bloğu I-Tıbbi Biyoloji	İngilizce	2

Yüksek Lisans

Moleküler Hücre Biyolojisi	Türkçe	3
Moleküler Hücre Biyolojisi	Türkçe	3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. SARI AK DUYGU,ÇELİK AYŞE BÜŞRANUR,AL MERVE NUR,HELVACI KURT NAZLI,KURAL ALEV,ŞENOYMAK MUSTAFA CAN,ERBATUR NURİYE HALE,TUTAR MERVE,ZAMOCKY MARCEL,TUTAR YUSUF (2026). Characterization of Metformin-Associated Metabolic Gene Expression Alterations in Type 2 Diabetes: Evidence from Patient Blood Samples and HepG2 Cells. Bratislava Medical Journal Doi: 10.1007/s44411-026-00671-6 (Yayın No : 10333246)
2. SARI AK DUYGU,ÇON FATİH,GÜVENDİ MELİKE,YELKENCİ HAYRİYE E.,HELVACI KURT NAZLI,KURAL ALEV,ZAMOCKY MARCEL,KURAL CEMAL,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR (2026). Plasma Proteomics Reveals Persistent and Surgery-Responsive Molecular Signatures in Osteoarthritis Patients. International Journal of Molecular Sciences, 27(6), 2862-. , Doi: 10.3390/ijms27062862 (Yayın No : 10411531)
3. HELVACI KURT NAZLI,KURAL ALEV,SARI AK DUYGU,TOPKARAOĞLU SUDE,MISIRLI DUYGU,TAVUKÇUOĞLU ÖZLEM,SAPMAZ TANSEL,ELMAŞTAŞ MAHFUZ (2026). Protective effects of oleuropein isolated from *Olea europaea* L. on renal ischemia/reperfusion injury in rats: Insights into antioxidant, and anti-apoptotic pathways. Phytomedicine, 150(), 157691-. , Doi: 10.1016/j.phymed.2025.157691 (Yayın No : 9997790)
4. HELVACI KURT NAZLI,SARI AK DUYGU,ÇAM ERGİN,KURAL ALEV,GÜNDOĞDU BARIŞ,DOĞANTEKİN BETÜL (2025). Alterations in erythrocyte deformability, aggregation, and blood viscosity in rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus patients: A comparative haemorheological analysis. Clinical Hemorheology and Microcirculation, 91(1), 14-24. , Doi: 10.1177/13860291251375286 (Yayın No : 9759068)
5. SARI AK DUYGU,ÇON FATİH,HELVACI KURT NAZLI,YELKENCİ HAYRİYE ECEM,KURAL ALEV,CAN ÖZGÜR,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR (2025). Exploring the Proteomic Signature of Diabetic Nephropathy: Implications for Early Diagnosis and Treatment. Life, 15(8), 1312-. , Doi: 10.3390/life15081312 (Yayın No : 9759085)
6. SARI AK DUYGU,HELVACI KURT NAZLI,ÇON FATİH,KURAL ALEV (2025). Identification of Natural Compounds as Potential FGFR2 Inhibitors in Cholangiocarcinoma via Virtual Screening and Network-Based Analysis. Pharmedicine Journal, 2(2), 59-68. , Doi: 10.62482/pmj.28 (Yayın No : 9759103)
7. BEKER MERVE,GÜNAY NECMEDDİN,SARIKAMIŞ BAHAR,KALKAN ÇAKMAK RABİA,ERÇİN NİLÜFER,ALTINTAŞ MEHMET ÖZGEN,ALTUNAY SERDAR,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,SARI AK DUYGU,KILIÇ ÜLKAN (2023). Dual action of exosomes derived from in vitro Aβ toxicity model: The role of age for pathological response. Archives of Gerontology and Geriatrics, 106(), 104874-. , Doi: 10.1016/j.archger.2022.104874 (Yayın No : 7948988)
8. SARI AK DUYGU,BUFTON JOSHUA,GUPTA KAPİL,GARZONİ FREDERİC,FITZGERALD DANİEL,SCHAFFİTZEL CHRISTIANE,BERGER IMRE (2021). VLP-factory™ and ADDomer©: Self-assembling Virus-Like Particle (VLP) Technologies for Multiple Protein and Peptide Epitope Display. Current Protocols, 1(3), 55-. , Doi: 10.1002/cpz1.55 (Yayın No : 6993254)
9. PATSOUKİS NİKOLAOS,BARDHAN KANKANA,CHATTERJEE PRANAM,SARI AK DUYGU,LİU BIANLİNG,BELL LAUREN N.,KAROLY EDWARD D.,FREEMAN GORDON J.,PETKOVA VİCTORİA,SETH PANKAJ,Lİ LEQUN,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ ANASTASİA (2015). PD-1 alters T-cell metabolic reprogramming by inhibiting glycolysis and promoting lipolysis and fatty acid oxidation. Nature Communications, 6(), 6692-. , Doi: 10.1038/ncomms7692 (Yayın No : 10411614)
10. PATSOUKİS NİKOLAOS,Lİ LEQUN,SARI AK DUYGU,PETKOVA VİCTORİA,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ ANASTASİA (2013). PD-1 Increases PTEN Phosphatase Activity While Decreasing PTEN Protein Stability by Inhibiting Casein Kinase 2. Molecular and Cellular Biology, 33(16), 3091-3098. , Doi: 10.1128/MCB.00319-13 (Yayın No : 10411616)

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

1. SARI AK DUYGU,SARIKAMIŞ JOHNSON BAHAR,ÇELİK ÜLKAN (2026). Integrated In Vitro and In Silico Evaluation of Betulinic Acid Identifies Apoptosis-Related Molecular Targets in Pancreatic Cancer. 14th International ACHARAKA Congress on Medicine, Nursing, Midwifery, and Health Sciences, (Özet bildiri) (Yayın No:10401200)
2. SARI AK DUYGU,SARIKAMIŞ JOHNSON BAHAR,ÇELİK ÜLKAN (2026). Differential Modulation of VEGF Expression and Apoptotic Signaling by Therapeutic Agents in PANC-1 Pancreatic Carcinoma Cells. EACR 2026 Annual Congress of the European Association for Cancer Research, (Özet bildiri) (Yayın No:10425232)
3. SARI AK DUYGU,KURAL ALEV,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR (2026). Dysregulation of the Complement–Coagulation And Extracellular Matrix Axis In Rheumatoid Arthritis: A Plasma Proteomics Study. International Congress of Health Disciplines, (Özet bildiri) (Yayın No:10291996)
4. SARI AK DUYGU,ÇON FATİH,KURAL ALEV (2025). Osteoartritte Koagülasyon ve Ekstrasellüler Matriks Yeniden Şekillenmesi Yolaklarını Etkileyen Moleküler Değişiklikler: Bir Plazma Proteomik Çalışması. Ege 14th International Conference on Applied Sciences, (Özet bildiri) (Yayın No:10422187)
5. SARI AK DUYGU,KURAL ALEV,Çon Fatih (2025). Molecular Alterations Affecting Coagulation and Extracellular Matrix Remodeling Pathways in Osteoarthritis: A Plasma Proteomics Study. Ege 14th International Conference on Applied Sciences, (Özet bildiri) (Yayın No:10117812)

- 6 . OMAROVA NİGAR,SARI AK DUYGU (2025). GAP43 and NRG1 Levels in Cardiopulmonary Bypass Patients. ARCENG 5th International Scientific Research Congress, (Özet bildirir) (Yayın No:10068451)
- 7 . HELVACI KURT NAZLI,SARI AK DUYGU,ÇON FATİH,KURAL ALEV,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR,GÜNDOĞDU BARIŞ (2025). Proteomic Analysis of Rheumatoid Arthritis Patients: Identification of Novel Biomarkers. 49th Congress of the Federation of European Biochemical Societies, (Özet bildirir) (Yayın No:10425237)
- 8 . SARI AK DUYGU,HELVACI KURT NAZLI,KURAL ALEV,ÇON FATİH,AYCAN S,ÇELİK ÜLKAN (2025). Postoperative Alterations in BDNF, OPG, and Oxidative Stress Markers in Cardiopulmonary Bypass Patients: Potential Implications for Diagnosis and Treatment. 49th Congress of the Federation of European Biochemical Societies, (Özet bildirir) (Yayın No:10425239)
- 9 . SARI AK DUYGU,AKYOL BUŞRA,SARİKAMIŞ JOHNSON BAHAR,GÜNDÜZ KÜBRA,ERÇİN NİLÜFER,BESLİ N,KILIÇ ÜLKAN (2025). Dose-Dependent Regulatory Effects of Melatonin on miRNA Expression in PANC-1 Pancreatic Cancer Cells. EACR 2025 Annual Congress of the European Association for Cancer Research, (Özet bildirir) (Yayın No:10003967)
- 10 . HELVACI NAZLI,KURAL ALEV,ÇAM ERGİN,SARI AK DUYGU,GÜNDOĞDU BARIŞ (2024). The Role Of Total Antioxidant And Oxidant Status In Rheumatoid Arthritis And Systemic Lupus Erythematosus Patients: Relationship With Oxidative Stress. TBS XXXI Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation 35th National Biochemistry Congress, (Özet bildirir) (Yayın No:9386783)
- 11 . KURAL ALEV,HELVACI NAZLI,ÇAM ERGİN,SARI AK DUYGU,GÜNDOĞDU BARIŞ (2024). Clinical values of systemic inflammatory indices in patients with rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus. TBS XXXI Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation 35th National Biochemistry Congress, (Özet bildirir) (Yayın No:9386909)
- 12 . SARI AK DUYGU,HELVACI NAZLI,KURAL ALEV,YELKENCİ HAYRİYE ECEM,KURAL CEMAL,BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR (2024). Proteomic changes in osteoarthritis pre- and post-surgery. TuPA International Proteomics Congress, (Özet bildirir) (Yayın No:9279258)
- 13 . SARI AK DUYGU,BERGER İMRE (2021). İnsan Holo-TFIID Kompleksinde TAF2'nin Yapısal ve Fonksiyonel Karakterizasyonu ve Nörodejeneratif Hastalıklar Üzerindeki Etkisi. XVII. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, (Özet bildirir) (Yayın No:7949048)
- 14 . BARDHAN KANKANA,PATSOUKİS NİKOLAOS,SARI AK DUYGU,ANAGNOSTOU THEODORE,CHATTERJEE PRANAM,FREEMAN GORDON J,Lİ LEQUN,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ A. (2015). PD-1 Inhibits TCR Proximal Signaling By Sequestering SHP-2 Phosphatase and Facilitating Csk-Mediated Inhibitory Phosphorylation of Lck. 57th ASH Annual Meeting and Exposition, (Özet bildirir) (Yayın No:10371384)
- 15 . BARDHAN KANKANA,PATSOUKİS NİKOLAOS,PLESSA ALEXANDRA,TSOPOULİDİS NİKO,SARI AK DUYGU,Lİ LEQUN,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ ANASTASİA (2015). Rap1-GTP Augments TGF- β -Mediated Signaling in T Lymphocytes Via a Mechanism Dependent on the β Chain of LFA-1 Integrin. 57th ASH Annual Meeting and Exposition, (Özet bildirir) (Yayın No:10371383)
- 16 . SARI AK DUYGU,TSOPOULİDİS NİKO,ASARA JOHN M,PATSOUKİS NİKOLAOS,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ ANASTASİA (2014). Phosphorylation of Tyrosine 340 in the Pleckstrin Homology Domain of RIAM Is Required for Translocation of RIAM to the Plasma Membrane, Phosphorylation of RIAM-Associated PLC- γ 1 and LFA-1 Activation. 56th ASH Annual Meeting and Exposition, (Özet bildirir) (Yayın No:10370636)
- 17 . PATSOUKİS NİKOLAOS,CHATTERJEE PRANAM,SARI AK DUYGU,PETKOVA VİCTORİA,Lİ LEQUN,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ ANASTASİA (2013). PD-1 Induces Metabolic Reprogramming of Activated T Cells From Glycolysis to Lipid Oxidation. 55th ASH Annual Meeting and Exposition, (Özet bildirir) (Yayın No:10370632)
- 18 . PATSOUKİS NİKOLAOS,CHATTERJEE PRANAM,SARI AK DUYGU,Lİ LEQUN,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ A. (2013). Pd-1 Induces Activation of Ampk and Promotes Survival of Pd-1-exhausted T Cells via Autophagy and Metabolic Reprogramming From Glycolysis to Lipid Oxidation. 7th International Leukocyte Signal Transduction Conference, (Özet bildirir) (Yayın No:10370625)
- 19 . PATSOUKİS NİKOLAOS,BOUSSİOTİS VİCKİ,CHATTERJEE PRANAM,SARI AK DUYGU (2013). AMPK Activation and Phosphorylation of Ulk1 Induces Autophagy in T Cells Receiving PD-1 Signals. 13th Annual Meeting of the Federation of Clinical Immunology Societies (FOCIS), (Özet bildirir) (Yayın No:10370629)
- 20 . SARI AK DUYGU,PATSOUKİS NİKOLAOS,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ ANASTASİA (2012). Phosphorylation of Tyrosine 340 in the Pleckstrin Homology Domain of RIAM Is Required for Inside-Out Activation of LFA-1 and LFA-1:ICAM-1-Mediated Adhesion. 54th ASH Annual Meeting and Exposition, (Özet bildirir) (Yayın No:10370605)
- 21 . CHATTERJEE PRANAM,PATSOUKİS NİKOLAOS,SARI AK DUYGU,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ ANASTASİA (2012). PD-1 Couples Glucose Starvation with Autophagy and Survival Through AMPK-Mediated Phosphorylation of Ulk1. 54th ASH Annual Meeting and Exposition, (Özet bildirir) (Yayın No:10370608)
- 22 . PATSOUKİS NİKOLAOS,Lİ LEQUN,SARI AK DUYGU,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ ANASTASİA (2012). PD-1 Decreases PTEN Protein Stability While Increasing PTEN Phosphatase Activity by Inhibiting CK2.. 54th ASH Annual Meeting and Exposition, (Özet bildirir) (Yayın No:10370611)

- 23 . SARI AK DUYGU,PATSOUKİS NİKOLAOS,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ ANASTASİA (2012). Src and Syk Family Kinases Phosphorylate Distinct Tyrosines of RIAM. 99th Annual Meeting of the American Association of Immunologists, (Özet bildirisi) (Yayın No:10370613)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . High-Throughput Protein Production and Purification, Bölüm adı: (High-Throughput Production of Influenza Virus-Like Particle (VLP) Array by Using VLP-factory™, a MultiBac Baculoviral Genome Customized for Enveloped VLP Expression) (2019). ,SARI AK DUYGU,BAHRAMI SHERVIN,LASKA MAGDALENA J,DRNCOVA PETRA,FITZGERALD DANIEL J,SCHAZFFITZEL CHRISTIANE,GARZONI FREDERIC,BERGER IMRE, Springer, Editör: Renaud Vincentelli, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-1-4939-9623-0, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 6452867)
- 2 . Health & Science 2024: Basic Medical Sciences Central Nervous System, Bölüm adı: (Using the Human Gene Mutation Database in Neurodegenerative Disease) (2024). ,SARI AK DUYGU, Efe Akademi Yayınları, Editör: HEKİMOĞLU GULAM, YÜCEL NURULLAH, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-392-047-0, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9000128)
- 3 . Medical Biology and Genetics (Practical Approaches), Bölüm adı: (DNA, RNA Isolation, Quality and Quantity Analysis) (2025). ,SARI AK DUYGU, Nobel Tıp Kitabevleri, Editör: COŞKUNPINAR ENDER, SARI AK DUYGU, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-605-335-975-3, İngilizce (Kitap Tercümesi), (Yayın No: 9278720)
- 4 . Medical Biology and Genetics (Practical Approaches), Bölüm adı: (Cell Skeleton and Cell Junctions) (2025). ,SARI AK DUYGU, Nobel Tıp Kitabevleri, Editör: COŞKUNPINAR ENDER, SARI AK DUYGU, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-605-335-975-3, İngilizce (Kitap Tercümesi), (Yayın No: 9278613)
- 5 . Medical Biology and Genetics (Practical Approaches), Bölüm adı: (DNA Replication, Transcription and Translation) (2025). ,SARI AK DUYGU, Nobel Tıp Kitabevleri, Editör: COŞKUNPINAR ENDER, SARI AK DUYGU, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-605-335-975-3, İngilizce (Kitap Tercümesi), (Yayın No: 9278668)
- 6 . Sağlık & Bilim 2024 Tıbbi Biyoloji ve Genetik - I, Bölüm adı: (Rekombinant Dna Teknolojisine Klinik Yaklaşım) (2024). ,SARI AK DUYGU, Efe Akademik Yayıncılık, Editör: BEKER MERVE, ALSAADONİ HANİ, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-392-197-2, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9278546)
- 7 . Long Non-Coding RNAs - Function, Mechanisms, and Applications, Bölüm adı: (Uncovering the Crosstalk between Pseudogenes and Non-Coding RNAs in Tumorigenesis) (2025). ,SARI AK DUYGU,TUTAR LÜTFİ,TUTAR YUSUF, IntechOpen, Editör: TUTAR LÜTFİ, TUTAR YUSUF, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-1-83634-479-7, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9759114)
- 8 . Medical Biology at the Cutting Edge: Translating Research into Clinical Practice, Bölüm adı: (CAR-T Cell Therapy: Engineering Immune Cells in the Fight Against Cancer) (2025). ,GUZEL YAGMUR,SARI AK DUYGU, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Editör: SARI AK DUYGU, BEKER MERVE, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-5746-29-0, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9998225)
- 9 . Medical Biology at the Cutting Edge: Translating Research into Clinical Practice, Bölüm adı: (Epigenetic Therapies) (2025). ,GUNUC BUSRA,SARI AK DUYGU, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Editör: SARI AK DUYGU, BEKER MERVE, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-5746-29-0, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 10065296)
- 10 . Diş Hekimliği Temel Tıp Bilimleri Akıl Notları, Bölüm adı: (Tıbbi Biyoloji) (2026). ,SARI AK DUYGU, Güneş Tıp Kitabevleri, Editör: BALCIOĞLU HÜSEYİN AVNİ, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-93503-7-0, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 10333260)
- 11 . Diş Hekimliği Temel Tıp Bilimleri Akıl Notları, Bölüm adı: (Genetik) (2026). ,SARI AK DUYGU, Güneş Tıp Kitabevleri, Editör: BALCIOĞLU HÜSEYİN AVNİ, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-93503-7-0, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 10333264)
- 12 . Advanced Technologies for Protein Complex Production and Characterization, Bölüm adı: (The MultiBac Baculovirus/Insect Cell Expression Vector System for Producing Complex Protein Biologics) (2026). ,SARI AK DUYGU,GUPTA KAPİL,RAJ DEEPAK BALAJI THIMIRI GOVINDA,AUBERT ALICE,DRNCOVA PETRA,GARZONİ FREDERIC,FITZGERALD DANIEL,BERGER IMRE, Springer, Editör: VEGA FERNANDEZ MARIA CRISTINA, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-3-319-27214-6, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 10442523)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . SARI AK DUYGU,HELVACI KURT NAZLI,KURAL ALEV,GÜZEL YAĞMUR,OMAROVA NİGAR,BAKIR RAHİME NURBANU,EKİN DEMET,ÇON FATİH,AYCAN SÜLEYMAN,ÇELİK ÜLKAN (2026). Cardiopulmonary Bypass Induces Differential Neuroregenerative, Inflammatory, and Oxidative Stress Responses. Hamidiye Medical Journal, 7(3), 184-191. (Kontrol No : 10457267)
- 2 . SARI AK DUYGU,HELVACI KURT NAZLI,ÇON FATİH,KURAL ALEV (2026). Integrative Analysis of Molecular Interactions and Repurposable Drugs in Primary Biliary Cholangitis. Pharmedicine Journal, 3(1), 45-60. (Kontrol No : 10411623)
- 3 . SARI AK DUYGU,ALOMARİ OMAR,KILIÇ ÜLKAN (2024). Presumptive Molecular Interconnections Between COVID-19 And Huntington's Disease. Clinical and Experimental Health Sciences, 14(1), 169-175. (Kontrol No : 10411632)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

4. SARI AK DUYGU,HELVACI KURT NAZLI,KURAL ALEV,TANRIKULU SEHER,CAN ÖZGÜR,ÇAĞLAR SENA EBRU,CAGLAR HİFA GULRU,BAYDİLİ KÜRŞAT NURİ,KARAKOÇ YUNUS (2024). Ektacytometric examination of red blood cells' morphodynamical features in diabetic nephropathy patients. Turkish Journal of Biochemistry, 49(6), 727-738. (Kontrol No : 10411636)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

1. SARI AK DUYGU,SARİKAMIŞ JOHNSON BAHAR,ÇELİK ÜLKAN (2026). Lutemax®'ın Pankreas Kanseri Hücrelerindeki Antikanser Etkileri ve Olası Moleküler Etki Mekanizmaları. 6. Ulusal Bilimsel Araştırmalar Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:10401204)
2. SARI AK DUYGU,KURAL ALEV,ÜNAL ÇAĞLAR,GÜRLEYİK MERYEM GÜNAY (2026). Breast Cancer Progression Is Associated with Altered Erythrocyte Deformability and Aggregation Profiles Assessed by Laser-assisted Optical Rotational Cell Analyzer. XI. Multidisciplinary Cancer Research Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:10421796)
3. ÇON FATİH,SARI AK DUYGU,KURAL ALEV (2025). Aterojenik Plazma İndeksinin Klinik Kullanımı: Cinsiyet ve Tiroid Durumuna Göre Karşılaştırma. Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği Kongre&Lab Expo 2025, (Özet bildiri) (Yayın No:10422194)
4. SARI AK DUYGU,ÇON FATİH,KURAL ALEV (2025). Diyabetik Nefropatide Koagülasyon Yolaklarını Etkileyen Moleküler Değişiklikler. Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği Kongre&Lab Expo 2025, (Özet bildiri) (Yayın No:10422191)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

1. Derleme Makale, HASSAN MUDASSIR,TUTAR LÜTFİ,SARI AK DUYGU,RASUL AZHAR,BASHEER EJAZ,TUTAR YUSUF (2024). Non-genetic heterogeneity and immune subtyping in breast cancer: Implications for immunotherapy and targeted therapeutics. Translational Oncology (Uluslararası), 47, 102055-. , Doi: 10.1016/j.tranon.2024.102055 (Yayın No : 9278920)
2. Derleme Makale, SARI AK DUYGU,HELVACI KURT NAZLI,ALOMARİ OMAR,YILMAZ ELİF BİLGE,AL-JEBAILİ MUHAMMED MUNİR,KURAL ALEV (2023). The Role of DHEA, NGF, and ADAMTS5 Pathways in Osteoarthritis and Current Developments. Bağcılar Medical Bulletin (Ulusal), 8 (2) , 113-126. , Doi: 10.4274/BMB.galenos.2023.2023-03-021 (Yayın No : 8963225)
3. Derleme Makale, SARI AK DUYGU,ALOMARİ OMAR,AL SHOMALİ RAGHAD,LİM JACKWEE,RAJ DEEPAK BALAJI THIMIRI GOVINDA (2023). Advances in CRISPR-Cas9 for the Baculovirus Vector System: A Systematic Review. Viruses (Uluslararası), 15 (1) , 54-. , Doi: 10.3390/v15010054 (Yayın No : 8137254)
4. Derleme Makale, SARI AK DUYGU,TORRES GOMEZ ALVARO,YAZICIOĞLU YAVUZ FURKAN,CHRİSTOFİDES ANTHOS,PATSOUKİS NİKOLAOS,LAFUENTE ESTHER MARİA,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ ANASTASİA (2022). Structural, biochemical, and functional properties of the Rap1-Interacting Adaptor Molecule (RIAM). Biomedical Journal (Uluslararası), 45 (2) , 289-298. , Doi: 10.1016/j.bj.2021.09.005 (Yayın No : 7240742)
5. Derleme Makale, LİM JACKWEE,SARI AK DUYGU,BAGGA TANAYA (2021). Siglecs as Therapeutic Targets in Cancer. Biology (Uluslararası), 10 (11) , 1178-. , Doi: 10.3390/biology10111178 (Yayın No : 7278440)
6. Derleme Makale, GUPTA KAPİL,TÖLZER CHRISTİNE,SARI AK DUYGU,FİTZGERALD DANİEL J.,SCHAFFİTZEL CHRISTİANE,BERGER IMRE (2019). MultiBac: Baculovirus-Mediated Multigene DNA Cargo Delivery in Insect and Mammalian Cells. Viruses (Uluslararası), 11 (3) , 198-. , Doi: 10.3390/v11030198 (Yayın No : 10411599)
7. Derleme Makale, PATSOUKİS NİKOLAOS,BARDHAN KANKANA,WEAVER JESSİCA D.,SARI AK DUYGU,TORRES GOMEZ ALVARO,Lİ LEQUN,STRAUSS LAURA,LAFUENTE ESTHER MARİA,BOUSSİOTİS VASSİLİKİ ANASTASİA (2017). The adaptor molecule RIAM integrates signaling events critical for integrin-mediated control of immune function and cancer progression. Science Signaling (Uluslararası), 10 (493) , 8298-. , Doi: 10.1126/scisignal.aam8298 (Yayın No : 10411607)
8. Derleme Makale, GUPTA KAPİL,SARI AK DUYGU,HAFFKE MATTHİAS,TROWİTZSCH SİMON,BERGER IMRE (2016). Zooming in on Transcription Preinitiation. Journal of Molecular Biology (Uluslararası), 428 (12) , 2581-2591. , Doi: 10.1016/j.jmb.2016.04.003 (Yayın No : 10411618)

Editörlük

1. Medical Biology and Genetics (Practical Approaches), , Yrd. Editör, Nobel Tıp Kitabevleri , 13/11/2024
2. Medical Biology at the Cutting Edge: Translating Research into Clinical Practice, Kitap, Editör, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri , 25/12/2025

2022 - 2023	TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM ÜYESİ	COMPLUTENSE UNIVERSITY OF MADRID , ERASMUS PERSONEL HAREKETLİLİĞİ / DERS VERME , ()
-------------	--	--

Çalıştay

- 1 . High-throughput protein production and crystallization, EMBO - Structural Characterization of TAF2 In Human Holo-TFIID Complex, Marsilya-Fransa, Çalıştay, 29/06/2015-08/07/2015, (Uluslararası)
- 2 . Macromolecular Crystallography, Macromolecular Crystallography, EMBO Workshop-Grenoble-Fransa, Çalıştay, 02/03/2015-05/03/2015, (Uluslararası)
- 3 . Roche Continents, Roche Continents, Salzburg-Austria, Çalıştay, 21/07/2014-31/07/2014, (Uluslararası)

Kongre Düzenleme

- 4 . Inspired by Biology: Exploring Nature's Toolbox, Inspired by Biology: Exploring Nature's Toolbox, EMBL Workshop-Heidelberg-Almanya, Kongre Düzenleme, 23/10/2014-25/10/2014, (Uluslararası)

Sertifika

- 5 . Hüresel Yenilikler ve Longevity Eğitim Programı, Program kapsamında aşağıdaki konularda eğitim alınmıştır: Longevity bilimine giriş ve hüresel yaşlanma, İnflam-aging mekanizmaları, Oksidatif stres ve mitokondri sağlığı, Eksozomlar ve hücreler arası iletişimde yeni yaklaşımlar
Kök hücre biyolojisi ve rejeneratif tıp
Peptitler, senolitikler ve yeni nesil longevity yaklaşımları
Longevity alanında klinik, translasyonel ve etik perspektifler, Marmara Üniversitesi-Sürekli Eğitim Merkezi-İstanbul, Sertifika, 10/04/2026-10/04/2026, (Ulusal)
- 6 . Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Deney hayvanları kullanımı üzerine yönetsel, teknik, teorik ve etik eğitim, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Yerleşkesi Mektebi Tıbbiye-i Şahane Binası-İstanbul, Sertifika, 10/02/2025-19/02/2025, (Ulusal)
- 7 . Eğiticinin Eğitimi, Eğiticinin Eğitimi - Sakarya Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, Online, Sertifika, 01/03/2024-31/03/2024, (Ulusal)
- 8 . Eğitici Gelişimi Programı Modül 4: Tip Eğitiminde Akreditasyon Süreci, Tip Eğitiminde Akreditasyon Süreci, Online, Sertifika, 18/05/2022-18/05/2022, (Ulusal)
- 9 . Eğitici Gelişimi Programı Modül 2: Eğitim Becerilerini Geliştirme, Sağlık Bilimleri Üniversitesi-İstanbul, Online, Sertifika, 22/03/2021-26/03/2022, (Ulusal)
- 10 . Eğitici Gelişimi Programı Modül 3: Tip Eğitiminde Ölçme ve Değerlendirme, Tip Eğitiminde Ölçme ve Değerlendirme , Online, Sertifika, 14/12/2021-16/12/2021, (Ulusal)
- 11 . Eğitici Gelişim Programı Modül 1: Küçük Grup Rehberliği, Küçük Grup Rehberliği, Sağlık Bilimleri Üniversitesi-İstanbul, Sertifika, 05/10/2020-09/10/2020, (Ulusal)
- 12 . Communicating Effectively, Communicating Effectively, EMBL Workshop-Grenoble-Fransa, Sertifika, 26/05/2015-26/05/2015, (Uluslararası)
- 13 . Personal Effectiveness, Personal Effectiveness, EMBL Workshop-Grenoble-Fransa, Sertifika, 21/10/2014-21/10/2014, (Uluslararası)