

HASAN HÜSEYİN KAZAN

Doç. Dr.



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2015 - 2020	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ BİYOLOJİ (DR) (İNGİLİZCE) Tez Adı : The role of 15-LOX-1 in resistance to chemotherapeutics (2020) Tez Danışmanı : (Pelin Mutlu; Ufuk Gündüz)
Yüksek Lisans 2012 - 2015	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ BİYOTEKNOLOJİ (YL) (TEZLİ) (İNGİLİZCE) Tez Adı : DNA-based assembly of transcription factors for bioluminescence resonance energy transfer (BRET) assay (2015) Tez Danışmanı : (Can Özen; Mesut Muyan)
Lisans 2007 - 2012	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ/ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK PR. (İNGİLİZCE)

Görevler

DOÇENT 2024	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / GÜLHANE TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
----------------	---

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2024

- 1 . COŞAR ERCAN,(2024). YENİ TIP BODİPY BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE BİYOGÖRÜNTÜLEME ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Gebze Teknik Üniversitesi -> Lisansüstü Eğitim Enstitüsü -> Kimya Ana Bilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Glioblastomlarda SARS-CoV-2 Enfeksiyonunun Moleküler Yolaklara Etkisinin Araştırılması ve Patogenezdeki Rolünün Klinik Değerlendirilmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı, 01/01/2027 - , (ULUSAL)
- 2 . Üst Düzey Badminton Sporcularının Genetik Farklılıkları ile Atletik Performansları Arasındaki İlişkinin Araştırılması ve Yapay Zekâ Temelli Tahmin Algoritmalarının Geliştirilmesi, -Tübitak 1001, Araştırmacı, 15/04/2025 - , (ULUSAL)
- 3 . Lizozomal Depo Hastalıklarının Moleküler Tanısına Yönelik Oxford Nanopore Platformuna Özgü Gen Panelinin Geliştirilmesi ve Klinik Validasyonu, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 05/01/2025 - , (ULUSAL)
- 4 . BRCA1 ve 2 genlerinin Uzun ve Tüm Gen Dizilenmesine Yönelik Oxford Nanopore Platformuna Özgü ve Hibridizasyon Probu Temelli Kütüphane Hazırlama Stratejisinin Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 21/11/2024 - 21/07/2025, (ULUSAL)
- 5 . Sıtma Tanısı ve Tür Tayini için RT-PCR ve Oxford Nanopore Sekanslama Tabanlı Tanı Kitlerinin Geliştirilmesi ve Klinik Validasyonu, Diğer Resmi Kurum ve Kuruluşlar, Araştırmacı, 07/06/2024 - 07/06/2025, (ULUSLARARASI)
- 6 . Fungal Sekretom Havuzundan Antimikrobiyel Peptitlerin in siliko Tahmini, Karakterizasyonu ve Süpermikroplara Karşı Validasyonu , Diğer Resmi Kurum ve Kuruluşlar, Araştırmacı, 05/06/2024 - , (ULUSLARARASI)
- 7 . Kedi Koronavirüs Patojenine Karşı mRNA Aşısı Geliştirilmesi ve Preklinik Karakterizasyonlarının Gerçekleştirilmesi , Diğer Resmi Kurum ve Kuruluşlar, Araştırmacı, 05/06/2024 - , (ULUSLARARASI)
- 8 . Kanser İmmünoterapisinde Kullanılmak Üzere İmidazo[2,1-B]Tiyazol Kökenli Pd-L1 İnhibitörlerinin Geliştirilmesi Ve Biyolojik Aktivitelerinin Analizi, -Tübitak 1001, Araştırmacı, 01/06/2024 - , (ULUSAL)

- 9 . Dijital Polimeraz Zincir Reaksiyonu Temelli İnvaziv Olmayan Fetal Tarama Testi Geliştirilmesi ve Klinik Validasyonu, TÜSEB, Araştırmacı, 17/05/2023 - , (ULUSAL)
- 10 . ARDIŞIK KÜTLE SPEKTROMETRİSİ İLE GENİŞLETİLMİŞ YENİDOĞAN TARAMASINDA İKİNCİ BASAMAK MOLEKÜLER AYIRICI TANI İÇİN ÜÇÜNCÜ YENİ NESİL DİZİLEME TEKNOLOJİSİ KULLANILARAK KİT GELİŞTİRME, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 13/01/2023 - 18/06/2025, (ULUSAL)
- 11 . Hücre Dışı DNA (cfDNA) İzolasyon ve Yakalama Kiti - Safecap 2.0, Diğer Resmi Kurum ve Kuruluşlar, Araştırmacı, 01/06/2022 - 01/12/2024, (ULUSLARARASI)
- 12 . SMA hastalığı tanı ve takibine yönelik bütünsel bir yaklaşım geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 01/02/2022 - 31/07/2023, (ULUSAL)

Dersler *

Öğrenim Dili Ders Saati

2023-2024

Lisans

TFT307-Nörolojik Bilimler ve Psikiyatrik Hastalıklar	Türkçe	1
MED307-Neurological Sciences and Psychiatric Diseases	İngilizce	1
TFT104-Hücre Bilimleri IV	Türkçe	1
MED104-Cell Sciences IV	İngilizce	1
TFT103-Hücre Bilimleri III	Türkçe	1
MED103-Cell Sciences III	İngilizce	1

Yüksek Lisans

TBG617-Cancer and Aging	İngilizce	3
-------------------------	-----------	---

2022-2023

Yüksek Lisans

TBG617-Cancer and Aging	İngilizce	3
-------------------------	-----------	---

2021-2022

Lisans

BIO101-Life Sciences	İngilizce	6
MBGE419-Functional Genomics	İngilizce	3
MBG435-Hücre Döngüsü ve Ölümü	Türkçe	3
BIO110-Introduction to Modern Biology	İngilizce	6

2020-2021

Lisans

MBG419-Fonksiyonel Genomik	Türkçe	3
MBGE435-Cell Cycle and Death	İngilizce	3
BIO110-Introduction to Modern Biology	İngilizce	3
BIO110-Introduction to Modern Biology	İngilizce	3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . GÜNTEKİN ERGÜN SEZEN,YAYLACIOĞLU TUNCAY FULYA,AKAN GÖKÇE,BULĞAY CELAL,KAZAN HASAN HÜSEYİN (2025). Analysis of Germline Variants with Low Allele Frequencies in Turkish Healthy Cohort. Cyprus Journal of Medical Sciences, 10(6), 376-882. , Doi: 10.4274/cjms.2025.2025-99 (Yayın No : 9879744)
- 2 . TOPALOĞLU AKSOY BURCU,ÖZCAN EMRAH,Bulut Onur,KAZAN HASAN HÜSEYİN,ÇOŞUT BÜNYEMİN (2025). Synthesis, Photophysical Properties, and Photodynamic Therapy Efficacies of Meso-Pyridine BODIPYs and Their Ruthenium Complexes. Applied Organometallic Chemistry, 39(), Doi: 10.1002/aoc.70459 (Yayın No : 9905839)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 3 . AY YILDIZ YELİZ,KASAKOLU ANIL,BULĞAY CELAL,BIYIKLI TÜRKER,KAZAN HASAN HÜSEYİN,KONCAGÜL SEYRANİ,BAYRAKTAR IŞIK,I. AHMETOV IIDUS,Griffiths Mark D.,ERGÜN MEHMET ALİ,Szabo Attila (2025). Association of ANKK1 and DRD2 gene polymorphisms with exercise addiction among elite athletes. International Journal of Sport and Exercise Psychology Doi: 10.1080/1612197X.2025.2584537 (Yayın No : 9809278)
- 4 . BAKIR ABDULLATİF,SAAT HANİFE,ERDEM HAKTAN BAĞIŞ,SEZER ABDULLAH,TAŞDELEN ELİFCAN,DİNÇSOY BİR FİRDEVS,ÖNDER HALİL,ÇOMOĞLU SELİM SELÇUK,KAZAN HASAN HÜSEYİN (2025). Decoding Genomic Variants in a Turkish Cohort of Patients with Spasticity. Bratislava Medical Journal, 126(10), 2688-2697. , Doi: 10.1007/s44411-025-00296-1 (Yayın No : 9659929)
- 5 . SEZER ABDULLAH,KAZAN HASAN HÜSEYİN,KABLAN AHMET,ALAY MUSTAFA TARIK,TALİM BERİL,YÜKSEL DENİZ,SAAT HANİFE (2025). A Founder Allele in SGCG Combining Missense Variant and Multi-Exon Duplication in Turkish Patients With Sarcoglycanopathy. Clinical Genetics Doi: 10.1111/cge.70041 (Yayın No : 9686467)
- 6 . ÇELİK EKİN,GÜNER HANDE,KAYALI GİZEM,ERDEM HAKTAN BAĞIŞ,BAHSİ TAHA,KAZAN HASAN HÜSEYİN (2025). Design, Development, and Clinical Validation of a Novel Kit for Cell-Free DNA Extraction. Diagnostics, 15(15), 1897-1897. , Doi: 10.3390/diagnostics15151897 (Yayın No : 9654939)
- 7 . Kozuma Ayumu,BULĞAY CELAL,Zempo Hirofumi,Saito Mika,Deguchi Minoru,Homma Hiroki,Matsumoto Shingo,Matsumoto Ryutaro,KASAKOLU ANIL,KAZAN HASAN HÜSEYİN,BIYIKLI TÜRKER,KONCAGÜL SEYRANİ,BAYDAŞ GİYASETTİN,ERGÜN MEHMET ALİ,Szabo Attila,EKATERİNA A. SEMENOVA,ANDREY K. LARİN,NİKOLAY A. KULEMİN,EDWARD V. GENEROZOV,Okamoto Takanobu,Nakazato Koichi,I. AHMETOV IIDUS,Kikuchi Naoki (2025). Genetic Factors of Elite Wrestling Status: A Multi-Ethnic Comparative Study. Genes, 16(906), 2-11. , Doi: 10.3390/genes16080906 (Yayın No : 9655798)
- 8 . KAZAN HASAN HÜSEYİN,ÖZADALI SİMGE,OYGAR DURİYE DEREN,Neild Guy,GÜRKAN CEMAL (2025). The Promise of Exome Sequencing for the Differential Diagnosis of Late-Onset End-Stage Renal Disease in Turkish Cypriots. Cureus Doi: 10.7759/cureus.86797 (Yayın No : 9636737)
- 9 . AKAN GÖKÇE,BALCI MEHMET CİHAN,TUNCEL DEREBOYLU GÜLTEN,KARACA MERYEM,KAZAN HASAN HÜSEYİN,Özketen Ahmet Çağlar,ÖZGEN ÖZGE,GÖKÇAY GÜLDEN FATMA,ATALAR FATMAHAN (2025). Development and validation of a carnitine cycle and transport disorders (CCD) panel: an ONT-compatible multi-gene diagnostic kit for newborn and selective screening. Orphanet Journal of Rare Diseases, 20(), Doi: 10.1186/s13023-025-03775-4 (Yayın No : 9634863)
- 10 . TEKER BETÜL,AKAN GÖKÇE,KAZAN HASAN HÜSEYİN,ÖZGEN ÖZGE,tatonyan Suzin,BALCI MEHMET CİHAN,KARACA MERYEM,KÜREKÇİ FULYA,yıldız edibe pembedgül,GÜNGÖR OLCAY,DENİZ ADNAN,GEDİKBAŞI ASUMAN,ATALAR FATMAHAN,GÖKÇAY GÜLDEN FATMA,PODA MEHVEŞ (2025). Benchmarking Nanopore Sequencing for CLN2 (TPP1) Mutation Detection: Integrating Rapid Genomics and Orthogonal Validation for Precision Diagnostics. International Journal of Molecular Sciences, 26(), Doi: 10.3390/ijms26115037 (Yayın No : 9634889)
- 11 . BULĞAY CELAL,ZORBA ERDAL,KAZAN HASAN HÜSEYİN,BAYRAKTAR IŞIK,UCA MERVE,ERGÜN MEHMET ALİ,EKATERİNA A. SEMENOVA,John George,Yusupov Rinat A.,Yusupov Rinat A.,ANDREY K. LARİN,NİKOLAY A. KULEMİN,I. AHMETOV IIDUS,EDWARD V. GENEROZOV (2025). BDNF coexpresses with MTOR and is associated with muscle fiber size, lean mass and power-related traits. European Journal of Applied Physiology Doi: 10.1007/s00421-025-05804-3 (Yayın No : 9562736)
- 12 . BAKIR ABDULLATİF,SAAT HANİFE,ERDEM HAKTAN BAĞIŞ,TOLUNAY HATİCE,KAZAN HASAN HÜSEYİN (2025). Evaluation of Mutation Profiles of Cardiomyopathy Patients in the Turkish Cohort. Bratislava Medical Journal, 126(5), 811-817. , Doi: 10.1007/s44411-025-00080-1 (Yayın No : 9527363)
- 13 . KAZAN HASAN HÜSEYİN,ACINAN İREM SİNEM,KANDEMİR BAŞAK,KARAHAN CEYHAN PIRIL,KAYHAN GÜLSÜM,DARCANSOY İŞERİ ÖZLEM (2025). Copy number variations of stepwise-selected doxorubicin-resistant MCF-7 cell lines. Gene, 937(), Doi: 10.1016/j.gene.2024.149139 (Yayın No : 9443088)
- 14 . KAYHAN GÜLSÜM,YİRMİBEŞ KARAOĞUZ MERAL,TOKDEMİR ÇALIŞ PINAR,KAZAN HASAN HÜSEYİN,KARÇAALTINCABA DENİZ,TUĞ ESRA (2025). Chromosomal Microarray in Prenatal Diagnosis: A Single Center Experience From Türkiye. Congenital Anomalies, 65(), Doi: 10.1111/cga.70022 (Yayın No : 9686471)
- 15 . TUNCEL DEREBOYLU GÜLTEN,BALCI MEHMET CİHAN,AKAN GÖKÇE,KAZAN HASAN HÜSEYİN,ÖZGEN ÖZGE,Özketen Ahmet Çağlar,KARACA MERYEM,GEDİKBAŞI ASUMAN,ATALAR FATMAHAN,GÖKÇAY GÜLDEN FATMA (2025). An Oxford Nanopore Technologies–Based Sequencing Assay for Molecular Diagnosis of Phenylketonuria and Variant Frequencies in a Turkish Cohort. International Journal of Genomics, 2025(), Doi: 10.1155/ijog/5552662 (Yayın No : 9634897)
- 16 . BULĞAY CELAL,KASAKOLU ANIL,BIYIKLI TÜRKER,KONCAGÜL SEYRANİ,KAZAN HASAN HÜSEYİN,Ahmetov Ildus,ERGÜN MEHMET ALİ,Griffiths Mark,Szabo Attila (2025). Genome-Wide Association Study of Exercise Addiction Among Elite Wrestlers. Brain Sciences, 15(2), Doi: 10.3390/brainsci15020102 (Yayın No : 9636207)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 17 . Çiğirtaş Rukiye,Bulğay Celal,Kazan Hasan Hüseyin,Akman Onur,Sporis Goran,John George,Yusupov Rinat A.,Sultanov Rinat I.,Zhelankin Andrey V.,Semenova Ekaterina A.,Larin Andrey K.,Kulemin Nikolay A.,Generozov Edward V.,Jurko Demir,Ahmetov Ildus I. (2024). The ARK2N (C18ORF25) Genetic Variant Is Associated with Muscle Fiber Size and Strength Athlete Status. *Metabolites*, 14(2), 684-688. , Doi: 10.3390/metabo14120684 (Yayın No : 9201995)
- 18 . KAZAN HASAN HÜSEYİN,KASAKOLU ANIL,KONCAGÜL SEYRANİ,ERGÜN MEHMET ALİ,John George,Sultanov Rinat I.,Zhelankin Andrey V.,Semenova Ekaterina A.,Yusupov Rinat A.,Kulemin Nikolay A.,Larin Andrey K.,Generozov Edward V.,BULĞAY CELAL,Ahmetov Ildus I. (2024). Association analysis of indel variants and gene expression identifies MDM4 as a novel locus for skeletal muscle hypertrophy and power athlete status. *Experimental Physiology* Doi: 10.1113/EP091992 (Yayın No : 9121421)
- 19 . KAZAN HASAN HÜSEYİN,BULĞAY CELAL,ZORBA ERCAN,DALİP METİN,CEYLAN HALİL İBRAHİM,EKATERİNA A. SEMENOVA,ANDREY K. LARİN,NİKOLAY A. KULEMİN,EDWARD V. GENEROZOV,I. AHMETOV IIDUS,CERİT MESUT (2024). Exploring the relationship between caffeine metabolism-related CYP1A2 rs762551 polymorphism and team sport athlete status and training adaptations. *Molecular Biology Reports*, 51(841), Doi: 10.1007/s11033-024-09800-2 (Yayın No : 9048648)
- 20 . KAZAN HASAN HÜSEYİN,KARACA MERYEM,AKAN GÖKÇE,Özgen Özge,TUNCEL DEREBOYLU GÜLTEN,Özketen Ahmet Çağlar,BALCI MEHMET CİHAN,Körbeyli Hüseyin Kutay,ATALAR FATMAHAN,GÖKÇAY GÜLDEN FATMA (2024). Oxford nanopore sequencing-based assay for BTB gene screening: Design, clinical validation, and variant frequency assessment in the Turkish population.. *Gene*, 928(), 148782-. , Doi: 10.1016/j.gene.2024.148782 (Yayın No : 9049145)
- 21 . Yalçın Gizem Damla,MUTLU PELİN,KAZAN HASAN HÜSEYİN,GÜNDÜZ UFUK (2024). Differential synergistic effects of palbociclib and doxorubicin on doxorubicin-resistant cancer cells with diverse tumor origins. *Journal of Chemotherapy* Doi: 10.1080/1120009X.2024.2345454 (Yayın No : 9127210)
- 22 . KAZANCIOĞLU ELVİN,TUĞ ESRA,ERGÜN MEHMET ALİ,KAZAN HASAN HÜSEYİN,YİRMİBEŞ KARAOĞUZ MERAL (2024). The interrelation between the high expression level of MIR34a and the trisomic abortion materials. *Journal of Obstetrics and Gynaecology Research*, 50(), Doi: 10.1111/jog.15913 (Yayın No : 9121449)
- 23 . BULĞAY CELAL, ÇAKIR VELİ OZAN, KAZAN HASAN HÜSEYİN, ERGÜN MEHMET ALİ, BADİCU GEORGİAN, Ardigò LUCA PAOLO (2024). The AMPD1 Gene's rs17602729 Polymorphism and Athletic Performance in Track and Field Athletes. *Applied Sciences-Basel*, 14(891), 1-4. , Doi: 10.3390/app14020891 (Yayın No : 8900519)
- 24 . Özketen Ahmet Çağlar,KAZAN HASAN HÜSEYİN,ÖZVEREL CENK SERHAN,ŞANLIDAĞ TAMER (2024). In Silico Assessment for Risk of Possible HumanTransmission of FCov-23. *Transboundary and Emerging Diseases* Doi: 10.1155/2024/8398470 (Yayın No : 9143041)
- 25 . BAYRAKTAR IŞIK, Cepicka Ladislav, Barasinska Magdalena, KAZAN HASAN HÜSEYİN, ZORBA ERDAL, ERGÜN MEHMET ALİ, EKEN ÖZGÜR, CEYLAN HALİL İBRAHİM, BULĞAY CELAL, Gabrys Tomasz (2023). Athletic performance, sports experience, and exercise addiction: an association study on ANKK1 gene polymorphism rs1800497. *Frontiers in Psychology*, 14(1182575), 1-7. , Doi: 10.3389/fpsyg.2023.1182575 (Yayın No : 8410827)
- 26 . Özcan Emrah, SAĞLAM MEHMET FATİH, KAZAN HASAN HÜSEYİN, Erol İsmail, ŞENGÜL İBRAHİM FAZIL, ÇOŞUT BÜNYEMİN (2023). Indolyl imine substituted BODIPY systems; synthesis, photophysical, and biological properties. *Tetrahedron*, 137(), Doi: 10.1016/j.tet.2023.133367 (Yayın No : 8396595)
- 27 . DEMİRCİ BERKAY, BULĞAY CELAL, CEYLAN HALİL İBRAHİM, ÖZTÜRK MEHMET ERTUĞRUL, ÖZTÜRK DENİZ, KAZAN HASAN HÜSEYİN, ERGÜN MEHMET ALİ, CERİT MESUT, EKATERİNA A. SEMENOVA, ANDREY K. LARİN, EDWARD V. GENEROZOV, I. AHMETOV IIDUS, CEPİCKA LADİSLAV (2023). Association of ACTN3 R577X Polymorphism with Elite Basketball Player Status and Training Responses. *Genes*, 14(6), 1190-. , Doi: 10.3390/genes14061190 (Yayın No : 8353216)
- 28 . BULĞAY CELAL, ZORBA ERDAL, BAYRAKTAR IŞIK, KAZAN HASAN HÜSEYİN, ULUCAN KORKUT, ERGÜN MEHMET ALİ (2023). Association Between Mct1 Gene Polymorphism (Rs1049434) With the Athletic Performance Of Elite Track And Field Athletes. *Spormetre The Journal of Physical Education and Sport Sciences*, 21(1), 127-134. , Doi: 10.33689/spormetre.1198404 (Yayın No : 8303623)
- 29 . Kasaolu Anıl, Kaşakolu Anıl, KAZAN HASAN HÜSEYİN, Mijaica Raluca, ZORBA ERDAL, AKMAN ONUR, BAYRAKTAR IŞIK, EKMEKÇİ RIDVAN, KONCAGÜL SEYRANİ, ULUCAN KORKUT, Semenova Ekaterina, Larin Andrey, Kulemin Nikolay, Generozov Edward, Balint Lorand, Badicu Georgian, Ahmetov Ildus, ERGÜN MEHMET ALİ (2023). Exome-Wide Association Study of Competitive Performance in Elite Athletes. *Genes*, 14(660), (Yayın No : 8249620)
- 30 . BULĞAY CELAL, BAYRAKTAR IŞIK, KAZAN HASAN HÜSEYİN, YILDIRIM DAMLA SELİN, ZORBA ERDAL, AKMAN ONUR, ERGÜN MEHMET ALİ, CERİT MESUT, ULUCAN KORKUT, EKEN ÖZGÜR, CEYLAN HALİL İBRAHİM, Radicu Georgian, Wilhelm Robert Grosz, Mijaic Raluca (2023). Evaluation of the Association of VDR rs2228570 Polymorphism with Elite Track and Field Athletes' Competitive Performance. *Healthcare*, 11(681), Doi: 10.3390/healthcare11050681 (Yayın No : 8249609)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 31 . YILDIZ GÜL ELİF, ERDEM MURAT, KAZAN HASAN HÜSEYİN, TANRIVERDİ EÇİK ESRA (2023). Thiophene BODIPY-substituted cyclotriphosfazene-derived photosensitizers for photodynamic therapy applications. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 47(37), 12-. , Doi: 10.1039/d3nj03348a (Yayın No : 8799361)
- 32 . YURTCU ERKAN, KARÇAALTYNCABA DENİZ, KAZAN HASAN HÜSEYİN, ÖZDEMİR HALİS, YİRMİBEŞ KARAOĞUZ MERAL, TOKDEMİR ÇALIŞ PINAR, KAYHAN GÜLSÜM, GÜNTEKİN ERGÜN SEZEN, PERÇİN FERDA EMRİYE, BAYRAM MERİH, İLHAN MUSTAFA NECMİ, bilgili gamze, kaymak tuğrul, ERGÜN MEHMET ALİ (2021). Is cervical swab an efficient method for developing a new noninvasive prenatal diagnostic test for numerical and structural chromosome anomalies?. Turkish Journal Of Medical Sciences, 51(), Doi: 10.3906/sag-2009-347 (Yayın No : 8071266)
- 33 . Won Joungha, KAZAN HASAN HÜSEYİN, Kwon Jea, Park Myungsun, ERGÜN MEHMET ALİ, ÖZCAN KABASAKAL SÜREYYA, Choi Byung Yoon, Heo Won Do, Lee C. Justin (2021). Ultimate COVID-19 Detection Protocol Based on Saliva Sampling and qRT-PCR with Risk Probability Assessment. Experimental Neurobiology, 30(), Doi: 10.5607/en20063 (Yayın No : 9127196)
- 34 . TANRIVERDİ EÇİK ESRA, Özcan Emrah, KAZAN HASAN HÜSEYİN, EROL İSMAİL, ŞENKUYTU ELİF, ÇOŞUT BÜNYEMİN (2021). Dual color triads: synthesis, photophysics and applications in live cell imaging. New Journal of Chemistry, 45(), Doi: 10.1039/d1nj00900a (Yayın No : 9127201)
- 35 . TANRIVERDİ EÇİK ESRA, Bulut Onur, KAZAN HASAN HÜSEYİN, ŞENKUYTU ELİF, ÇOŞUT BÜNYEMİN (2021). Design of novel photosensitizers and controlled singlet oxygen generation for photodynamic therapy. New Journal of Chemistry, 45(), Doi: 10.1039/D1NJ02656A (Yayın No : 9127208)
- 36 . USLU AYLİN, ÖZCAN ELİF, TÜMAY SÜREYYA OĞUZ, KAZAN HASAN HÜSEYİN, YEŞİLOT SERKAN (2020). Development of a synthetic strategy for Water soluble tripodal receptors: Two novel fluorescent receptors for highly selective and sensitive detections of Fe³⁺ and Cu²⁺ ions and biological evaluation. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 392(), Doi: 10.1016/j.jphotochem.2020.112411 (Yayın No : 9157781)
- 37 . KAZAN HASAN HÜSEYİN, Özcan Emrah, ÇOŞUT BÜNYEMİN, YENİLMEZ ÇİFTÇİ GÖNÜL, TANRIVERDİ EÇİK ESRA (2020). Novel BODIPY-subphthalocyanine dyads with reasonable photodynamic therapy behaviours. New Journal of Chemistry, 44(), Doi: 10.1039/d0nj02455d (Yayın No : 8381473)
- 38 . KAZAN HASAN HÜSEYİN, URFALI-MAMATOĞLU ÇAĞRI, Yalçın Gizem Damla, Bulut Onur, SEZER ABDULLAH, BANERJEE SREEPARNA, GÜNDÜZ UFUK (2019). 15-LOX-1 has diverse roles in the resensitization of resistant cancer cell lines to doxorubicin. Journal of Cellular Physiology, 235(), Doi: 10.1002/jcp.29375 (Yayın No : 8381469)
- 39 . AKSAKAL NURAY ESRA, TANRIVERDİ EÇİK ESRA, KAZAN HASAN HÜSEYİN, YENİLMEZ ÇİFTÇİ GÖNÜL, YÜKSEL FATMA (2019). Novel ruthenium(II) and iridium(III) BODIPY dyes: insights into their application in photodynamic therapy in vitro. Photochemical and Photophysical Sciences, 18(), Doi: 10.1039/c9pp00201d (Yayın No : 8381453)
- 40 . KEŞAN GÜRKAN, Topaloğlu Burcu, Özcan Emrah, KAZAN HASAN HÜSEYİN, TANRIVERDİ EÇİK ESRA, ŞENKUYTU ELİF, ŞENGÜL İBRAHİM FAZİL, KANDEMİR HAKAN, ÇOŞUT BÜNYEMİN (2019). Azaindole-BODIPYs: Synthesis, fluorescent recognition of hydrogen sulfate anion and biological evaluation. Spectrochimica Acta, Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 213(), Doi: 10.1016/j.saa.2019.01.047 (Yayın No : 8381020)
- 41 . TANRIVERDİ EÇİK ESRA, KAZAN HASAN HÜSEYİN, ŞENGÜL İBRAHİM FAZİL, KANDEMİR HAKAN, ÇOŞUT BÜNYEMİN (2019). Meso-piperidine linked bodipys: Synthesis, fluorescent properties and biological evaluation. Journal of Luminescence, 205(), Doi: 10.1016/j.jlumin.2018.09.024 (Yayın No : 8381009)
- 42 . URFALI-MAMATOĞLU ÇAĞRI, KAZAN HASAN HÜSEYİN, GÜNDÜZ UFUK (2018). Dual function of programmed cell death 10 (PDCD10) in drug resistance. Biomedicine and Pharmacotherapy, 101(), Doi: 10.1016/j.biopha.2018.02.020 (Yayın No : 8380926)
- 43 . KAZAN HASAN HÜSEYİN, Özcan Emrah, Özcan Emrah, TANRIVERDİ EÇİK ESRA, ÇOŞUT BÜNYEMİN (2018). Novel 17 α -Ethinylestradiol-Substituted BODIPY Dyes: Synthesis, Photophysical Properties and Fluorescence Imaging Studies in Breast Cancer Cell Lines. ChemistrySelect, 3(), Doi: 10.1002/slct.201800030 (Yayın No : 8380942)
- 44 . AKSAKAL NURAY ESRA, KAZAN HASAN HÜSEYİN, TANRIVERDİ EÇİK ESRA, YÜKSEL FATMA (2018). A novel photosensitizer based on a ruthenium(ii) phenanthroline bis(perylene diimide) dyad: synthesis, generation of singlet oxygen and in vitro photodynamic therapy. New Journal of Chemistry, 42(), Doi: 10.1039/c8nj02944j (Yayın No : 8381460)
- 45 . TÜMAY SÜREYYA OĞUZ, USLU AYLİN, ARDIÇ ALİDAĞI HÜSNİYE, KAZAN HASAN HÜSEYİN, Bayraktar Cansu, Bayraktar Cansu, Yolaçan Tutku, Yolaçan Tutku, DURMUŞ MAHMUT, YEŞİLOT SERKAN (2018). A systematic series of fluorescence chemosensors with multiple binding sites for Hg(ii) based on pyrenyl-functionalized cyclotriphosfazenes and their application in live cell imaging. New Journal of Chemistry, 42(), Doi: 10.1039/c8nj02482k (Yayın No : 8380987)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 46 . KAZAN HASAN HÜSEYİN, URFALI-MAMATOĞLU ÇAĞRI, GÜNDÜZ UFUK (2017). Resistance to anticancer drugs permanently alters electrophoretic mobility of cancer cell lines. *Electrophoresis*, 38(), Doi: 10.1002/elps.201600494 (Yayın No : 8329191)
- 47 . MUYAN MESUT, GÜPÜR GİZEM, Yaşar Pelin, AYAZ GAMZE, User Sırma Damla, KAZAN HASAN HÜSEYİN, Huang Yanfang (2015). Modulation of Estrogen Response Element-Driven Gene Expressions and Cellular Proliferation with Polar Directions by Designer Transcription Regulators. *Public Library of Science (PLoS)*, 10(), Doi: 10.1371/journal.pone.0136423 (Yayın No : 8328818)

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

- 1 . AKAN GÖKÇE,BALCI MEHMET CİHAN,TUNCEL DEREBOYLU GÜLTEN,KARACA MERYEM,Özketen Ahmet Çağlar,KAZAN HASAN HÜSEYİN,ÖZGEN ÖZGE,GÖKÇAY GÜLDEN FATMA,ATALAR FATMAHAN (2025). in silico pathogenicity analysis of CPT-1, CPT-2 and OCTN2 variants in carnitine cycle and transport disorders reveals structural and functional impacts. *European Human Genetics Conference, (Özet bildiri)* (Yayın No:9595408)
- 2 . TUNCEL DEREBOYLU GÜLTEN,BALCI MEHMET CİHAN,AKAN GÖKÇE,KAZAN HASAN HÜSEYİN,ÖZGEN ÖZGE,Özketen Ahmet Çağlar,KARACA MERYEM,GEDİKBAŞI ASUMAN,ATALAR FATMAHAN,GÖKÇAY GÜLDEN FATMA (2025). Rapid and accurate phenylketonuria diagnosis: Integrating ONT-based molecular screening into newborn programs. *European Human Genetics Conference, (Özet bildiri)* (Yayın No:9595400)
- 3 . AKAN GÖKÇE,BALCI MEHMET CİHAN,TUNCEL DEREBOYLU GÜLTEN,KARACA MERYEM,KAZAN HASAN HÜSEYİN,Özketen Ahmet Çağlar,ÖZGEN ÖZGE,GEDİKBAŞI ASUMAN,GÖKÇAY GÜLDEN FATMA,ATALAR FATMAHAN (2024). Development and Clinical Validation of an Oxford Nanopore-Based Multigene Panel for the Diagnosis of Carnitine Cycle Defects. *X. International Congress of Molecular Medicine, (Özet bildiri)* (Yayın No:9158413)
- 4 . KAZAN HASAN HÜSEYİN,KARACA MERYEM,AKAN GÖKÇE,Özgen Özge,TUNCEL DEREBOYLU GÜLTEN,Özketen Çağlar,BALCI MEHMET CİHAN,Körbeyli Hüseyin Kutay,ATALAR FATMAHAN,GÖKÇAY GÜLDEN FATMA (2024). Design and clinical validation of the first ONT-based multigene panel for carnitine cycle defects. *SSIEM Annual Symposium 2024, (Özet bildiri)* (Yayın No:9345187)
- 5 . BULĞAY CELAL, KAZAN HASAN HÜSEYİN (2023). Association of AMPD1 gene polymorphism (rs17602729) with athletic performances of Turkish elite athletes. *1 th INTERNATIONAL IZMIR CONGRESS ON HEALTH AND SPORTS SCIENCES, (Özet bildiri)* (Yayın No:8425623)
- 6 . ALTINKAYNAK CEVAHİR,EKREMOĞLU MURAT,KAZAN HASAN HÜSEYİN,Demirkol Serhat,ERGÜN MEHMET ALİ (2023). Development of InHouse ELISA Model for SMN Protein Measurement. *The 47th FEBS Congress, (Özet bildiri)* (Yayın No:9146953)
- 7 . KAZANCIOĞLU ELVİN, TUĞ ESRA, ERGÜN MEHMET ALİ, KAZAN HASAN HÜSEYİN, YİRMİBEŞ KARAOĞUZ MERAL (2023). Placental activator and inhibitor miRNAs efficiency on abortion development; an epigenetic alteration on true fetal tissues. *14th European Cytogenomics Conference. 14th European Cytogenomics Conference , 81-82, (Özet bildiri)* (Yayın No:8768377)
- 8 . KELEŞ GÜLNERMAN ELİF, ARAL LATİFE ARZU, Elmazoglu z, ERGÜN MEHMET ALİ, Abbasoglu Topa e, KAZAN HASAN HÜSEYİN (2023). Evaluation of the neurodevelopmental effects and mechanisms of phthalates in glial cell culture. *14th International Newborn Brain Conference, (Özet bildiri)* (Yayın No:8802792)
- 9 . BULĞAY CELAL, KAZAN HASAN HÜSEYİN (2022). ELİT ATLETLERDE ACTN3 GEN POLİMORFİZMİ (RS1815739) İLE YARIŞMA PERFORMANSLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ. *3. ULUSLARARASI SPOR VE SOSYAL BİLİMLERE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIM KONGRESİ, (Özet bildiri)* (Yayın No:7931041)
- 10 . BULĞAY CELAL, KAZAN HASAN HÜSEYİN (2022). AGT Gen Polimorfizmi (rs699) ile Elit Atletlerin Atletik Performansları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi. *6. Uluslararası Akademik Spor Araştırmaları Kongresi, (Özet bildiri)* (Yayın No:7838285)
- 11 . Bilgili Gamze, Ecemiş Tolga, KAZAN HASAN HÜSEYİN, SAĞLAM İBRAHİM YAMAN (2019). Retrospective Evaluation of PGD-HLA Cases for Diverse Genetic Diseases. *75th Scientific Congress of the American-Society-for-Reproductive-Medicine (ASRM), (Özet bildiri)* (Yayın No:9143093)
- 12 . KAZAN HASAN HÜSEYİN, URFALI-MAMATOĞLU ÇAĞRI, Yalçın Gizem Damla, SEZER ABDULLAH, GÜNDÜZ UFUK (2019). ALOX15 participates in re-sensitization of doxorubicin resistance in MCF7 and HeLa cells by re-organizing cell membrane, inducing apoptosis and regulating intracellular redox states. *The 44th FEBS Congress, (Özet bildiri)* (Yayın No:9143076)
- 13 . KAZAN HASAN HÜSEYİN, URFALI-MAMATOĞLU ÇAĞRI, Karahan Ceyhan Pırl, Karahan Ceyhan Pırl, KAYHAN GÜLSÜM, GÜNDÜZ UFUK (2019). Comparative chromosomal microarray analysis of doxorubicin-resistant MCF7 cells. *The 44th FEBS Congress, (Özet bildiri)* (Yayın No:9143069)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . Health& Science 20225-II, Bölüm adı: (BRCA Gene Mutation Detection with Oxford Nanopore Sequencing) (2025). ,Özketen Ahmet Çağlar,KAZAN HASAN HÜSEYİN,ERGÜN MEHMET ALİ, Efe Academy Publishing, Editör: DURAN HATİCE ESRA, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-392-549-9, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9636740)
- 2 . Health& Science 2025-III, Bölüm adı: (ASSESSING DIGITAL PCR AND NEXT-GENERATION SEQUENCING: A COMPARATIVE ANALYSIS OF EFFICACY, ACCURACY AND APPLICATIONS IN NON-INVASIVE PRENATAL TESTING) (2025). ,ERGÜN MEHMET ALİ,KAZAN HASAN HÜSEYİN,YİRMİBEŞ KARAOĞUZ MERAL,TUĞ ESRA,NAS TUNCAY,ÇELİK EKİN, Efe Academy Publishing, Editör: AYAR ARİF, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-392-662-5, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9820652)
- 3 . MOLECULAR MECHANISMS OF CELL DEATH: IMPLICATIONS FOR DISEASE PATHOGENESIS, Bölüm adı: (Ferroptosis) (2025). ,Kardana Laika,KAZAN HASAN HÜSEYİN, Akademisyen Kitabevi, Editör: GÖRGİŞEN GÖKHAN, KARADAĞ GÜREL AYNUR, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-375-818-9, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9906012)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . KAYHAN GÜLSÜM,ALPASLAN EKİN, Terlemez Semiha,ÖZCAN HACER DEMET,HAYVACI CANBEYLİ FATMA,KAZAN HASAN HÜSEYİN,ERGÜN MEHMET ALİ,YİRMİBEŞ KARAOĞUZ MERAL (2025). ASSESSMENT OF CHROMOSOMAL MICROARRAY FINDINGS IN THE MOLECULAR DIAGNOSIS OF CONGENITAL HEART DISEASES. Journal of Istanbul Faculty of Medicine-Istanbul Tıp Fakültesi Dergisi, 88(4), 321-328. (Kontrol No : 9817160)
- 2 . KELEŞ GÜLNERMAN ELİF,ARAL LATİFE ARZU,ELMAZOĞLU ZÜBEYİR,KAZAN HASAN HÜSEYİN,Abbasoğlu Topa Elif Gülçiçek,ERGÜN MEHMET ALİ,BELEN HAYRUNNİSA BOLAY (2024). Phthalate exposure induces cell death and ferroptosis in neonatal microglial cells. Turkish Journal of Medical Sciences, 54(5), (Kontrol No : 9148714)
- 3 . KAZAN HASAN HÜSEYİN, BULĞAY CELAL, ZORBA ERDAL, BAYRAKTAR IŞIK, CERİT MESUT, ERGÜN MEHMET ALİ (2023). Association of SOD2 Polymorphism (Rs4880) and Competitive Performance in Track and Field Athletes. Journal of Sports and Performance Researches, 14(), (Kontrol No : 8781322)
- 4 . KAZAN HASAN HÜSEYİN, Karahan Ceyhan Pırıl, ÇELİK EKİN, Özketen Ahmet Çağlar, Çağıl Duygu, ERGÜN MEHMET ALİ (2023). Evaluation of DNA Microarray in Biomarker Detection in Cell-free DNA from Colorectal Cancer Cell Lines: A Proof-of-Concept Study. Istanbul University Experimed, 13(), (Kontrol No : 8524588)
- 5 . BULĞAY CELAL, ZORBA ERDAL, AKMAN ONUR, BAYRAKTAR IŞIK, KAZAN HASAN HÜSEYİN, ERGÜN MEHMET ALİ, ULUCAN KORKUT (2022). Evaluation of Association between PPARGC1A Gene Polymorphism and Competitive Performance of Elite Athletes. Gazi Journal of Physical Education and Sports Sciences, 27(4), 323-332. (Kontrol No : 8188240)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . GÜLER EMRAH,AKAN GÖKÇE,ÖZKETEN AHMET ÇAĞLAR,KAZAN HASAN HÜSEYİN,SÜER HÜSEYİN KAYA,TUNCAL DEREBOYLU GÜLTEN (2025). Klinik Numunelerde Plasmodium Parazitlerinin Tespiti ve Tür Tayini için Yerli RT-PCR ve Sekans Kitlerinin Tasarlanması: Kuzey Kıbrıs Deneyimi. 24. Parazitoloji Kongresi, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9804889)
- 2 . KAZANCIOĞLU ELVİN, YİRMİBEŞ KARAOĞUZ MERAL, ERGÜN MEHMET ALİ, TUĞ ESRA, KAZAN HASAN HÜSEYİN (2022). Spontan abortus etiolojisine epigenetik yaklaşım: Trizomik gebeliklerde artmış MIR34a ekspresyonu. 15. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi , 62-62, (Tam metin bildiri) (Yayın No:8112595)
- 3 . BULĞAY CELAL, KAZAN HASAN HÜSEYİN (2022). Distribution of Monocarboxylate transporter 1 Gene (MCT1) rs1049434 Polymorphism in Young Runners. 1. Movement & Training Science Cogress, (Özet bildiri) (Yayın No:8091515)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Derleme Makale, KAZAN HASAN HÜSEYİN,Özketen Ahmet Çağlar,URFALI-MAMATOĞLU ÇAĞRI (2025). Cyclooxygenases and Lipoxygenases in Cancer Drug Resistance. Gazi Medical Journal (Uluslararası) (Yayın No : 9636192)
- 2 . Derleme Makale, KELEŞ GÜLNERMAN ELİF, KAZAN HASAN HÜSEYİN, ARAL LATİFE ARZU, BELEN HAYRUNNİSA BOLAY (2022). Microglial iron trafficking: new player in brain injury. Turkish Journal Of Medical Sciences (Uluslararası), 52 (5) , 1415-1424. , Doi: 10.55730/1300-0144.5481 (Yayın No : 8190588)
- 3 . Vaka Takdimi, SEZER ABDULLAH,PERÇİN FERDA EMRİYE,KAZAN HASAN HÜSEYİN,KAYHAN GÜLSÜM,AKTÜRK MÜJDE YAŞIM (2022). A de novo heterozygous HOXA11 variant in a patient with mesomelic dysplasia with urogenital abnormalities. AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A (Uluslararası) (Yayın No : 8174635)

- 4 . Derleme Makale, Özcan Emrah, KAZAN HASAN HÜSEYİN, ÇOŞUT BÜNYEMİN (2019). Recent chemo-/biosensor and bioimaging studies based on indole-decorated BODIPY s. Luminescence (Uluslararası), 35, Doi: 10.1002/bio.3719 (Yayın No : 8381456)
- 5 . Derleme Makale, KAZAN HASAN HÜSEYİN, GÜNDÜZ UFUK (2018). INPP4B (Inositol Polyphosphate-4-Phosphate Type II B). Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology (Uluslararası), Doi: 10.4267/2042/68750 (Yayın No : 8329185)
- 6 . Derleme Makale, KAZAN HASAN HÜSEYİN, URFALI-MAMATOĞLU ÇAĞRI, GÜNDÜZ UFUK (2017). Iron metabolism and drug resistance in cancer. Biometals (Uluslararası), 30, Doi: 10.1007/s10534-017-0037-7 (Yayın No : 8323698)
- 7 . Derleme Makale, KAZAN HASAN HÜSEYİN, ÖZEN CAN, MUYAN MESUT (2016). SLC22A3 (Solute carrier family 22 member 3). Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology (Uluslararası), Doi: 10.4267/2042/62670 (Yayın No : 8329182)
- 8 . Derleme Makale, KAZAN HASAN HÜSEYİN, ÖZEN CAN, MUYAN MESUT (2015). PERP (PERP, TP53 apoptosis effector). Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology (Uluslararası), Doi: 10.4267/2042/62186 (Yayın No : 8329180)