

Res. Asst. TOLGA POLAT

Personal Information

Email: tolga.polat@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/tolga.polat>

International Researcher IDs

ScholarID: BO6vWVgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2064-6613

Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Marmara University, Faculty Of Dentistry, Basic Medical Sciences (Faculty Of Dentistry), 2024 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **PPARA and IL6: exploring associations with athletic performance and genotype polymorphism.**
Kazancı D., Polat T., Kaynar Ö., Bilici M. F., Tacal Aslan B., Ulucan K.
Cellular and molecular biology (Noisy-le-Grand, France), vol.69, no.11, pp.69-75, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Distribution of GABPB1 gene rs7181866 polymorphism in rugby players**
Yılmaz Ö. Ö., Polat T., Eken B. F., Tuna G., Tacal Aslan B., Ulucan K.
INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY, vol.61, no.12, pp.929-932, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The Distinguishing Factor in Soccer Players is Aerobic Performance, not the ACTN3 Gene El Factor Distintivo en los Jugadores de Fútbol es el Rendimiento Aeróbico y no el gen ACTN3**
ZİLELİ R., Söyler M., DİKER G., Özkamçı H., Bayrakdaroglu S., Sever M. O., Can I., Ön S., Aslan B. T., ULUCAN K., et al.
International Journal of Morphology, vol.41, no.5, pp.1564-1569, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The Determination Of The Relationship Between Vo2max and the Angiotensin-Converting Enzyme Gene (ACE) rs1799752 Polymorphisms in the Turkish National Ice Hockey Sports Team**
DOĞAN C., Polat T., AKKOÇ O., Kurudirek M. İ., ULUCAN K.
Cellular and Molecular Biology, vol.68, no.10, pp.90-93, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of Serotonin 2A Receptor Gene 5-HTR2A rs6311 Polymorphism in Trigeminal Neuralgia Disease**
ÇINAR F., POLAT T., GÜNGÖR F., TACAL ASLAN B., DERGİN G., ULUCAN K., OKTAY N. Ş.
European Journal of Research in Dentistry, vol.8, no.1, pp.26-30, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of COL1A1 rs1800012 Polymorphism Related to Ligament and Tendon Injury in Turkish Professional Bodybuilders: Experimental Research**
YILMAZ Ö. Ö., POLAT T., TACAL ASLAN B., YÜKSEL İ., GÖÇÜCÜ K., ZİLELİ R., ULUCAN K.

Türkiye Klinikleri Spor Bilimleri Dergisi, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Can Skin Aging be Reversible by Anti-Aging Treatments with Genetic Analysis?**
YILMAZ Ö. Ö., POLAT T., TACAL ASLAN B., ULUCAN K.
İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.21, pp.1242-1250, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Futbolcularda ACTN3 rs1815739 Polimorfizmi, Fiziksel Özellikler ve Mevki İlişkisinin Araştırılması: Bir Takım Örneklemi**
Muhan A., POLAT T., Yılmaz O. O., TACAL ASLAN B., ULUCAN K.
Research in Sport Education and Sciences, vol.25, no.1, pp.14-18, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Investigation of the Relationship between Anxiety Disorder and Time Perception with DRD2 rs1800497 Polymorphism**
San H. O., Tarlacı S., Ulucan K., Polat T., Yılmaz Ö. Ö., Tacal Aslan B.
journal of neurophilosophy, vol.1, no.2, pp.171-180, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Türk Uzun Ve Kısa Mesafe Koşucularında Anjiyotensinojen Geni rs699 Polimorfizminin Atletik Performans Üzerine Etkisi**
Erkan E., Eken B. F., Kazancı D., Polat T., Yılmaz Ö. Ö., Sercan Doğan C., Tacal Aslan B., Akkoç O., Ulucan K.
Eurasian Research in Sport Science, vol.7, no.1, pp.1-8, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Profesyonel Yüzücülerde Yüzme Stilleri ile IL-6 Rs1800795 Polimorfizmi Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**
Tuna G., Polat T., Yılmaz Ö. Ö., Kapıcı S., Doğan C. S., Sağiroğlu I., Savaşan M., Erdil N. G., Ulucan K.
PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL AND HEALTH SCIENCES, no.16, pp.1-228, 2022 (Scopus)
- VIII. **Investigation of the effect of anxiety disorder on time perception with Zimbardo Time Perspective Inventory**
ŞAN H. O., TARLACI S., ULUCAN K., POLAT T., YILMAZ Ö. Ö., TACAL ASLAN B.
The Journal of Neurobehavioral Sciences, vol.9, no.1, pp.22-27, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Futbolcularda Anjiyotensinojen (AGT) rs699 Polimorfizm Dağılımının Belirlenmesi**
BULĞAY C., POLAT T., YILMAZ Ö. Ö., TACAL ASLAN B., ERGÜN M. A., ULUCAN K.
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi, vol.5, no.2, pp.145-153, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Türk Futbolcularda Alfa- Aktinin-3 (ACTN3) Ve Anjiyotensin Dönüştürücü Enzim (ACE) Polimorfizmleri Atletik Performans için Bir Biyobelirteç Olabilir mi?**
EKEN B. F., YILMAZ Ö. Ö., POLAT T., TACAL ASLAN B., ULUCAN K.
Eurasian Research in Sport Science, vol.6, no.2, pp.147-159, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **CYP2C9 Genotype and Phenotype Profile of Cross-Country Skiing Athletes**
TACAL ASLAN B., Yılmaz Ö. Ö., POLAT T., yüksel gözler i., Bilici M. F., KAYNAR Ö., ULUCAN K.
The Journal of Neurobehavioral Sciences, vol.8, no.3, pp.247-250, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Kadın Voleybolcularda HIF1A (rs11549465) Polimorfizm Dağılımlarının İncelenmesi**
Gözler İ. Y., Kavas N. C., Polat T., Sercan Doğan C., Gözler T., Tacal Aslan B., Ulucan K.
Research in sports and science, vol.11, no.1, pp.14-18, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **DISTRIBUTION OF SLC6A4 PROMOTOR POLYMOPHISM IN FOOTBALL PLAYERS**
Eken B. F., Polat T., Sercan Doğan C., Tacal Aslan B., Oktay N. Ş., Ulucan K.
Spor ve Performans Araştırmaları Dergisi, vol.12, no.3, pp.212-221, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Distribution of Dopamine Receptor 2 DRD2 rs1800497 Polymorphisms in Professional Football Players**
TACAL ASLAN B., Yılmaz Ö. Ö., POLAT T., Şılar Ç., eken b. f., SERCAN DOĞAN C., ULUCAN K.
Türk Spor ve Egzersiz Dergisi, vol.23, no.2, pp.185-189, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **The Determination of IL-6 rs1800795 Polymorphism Distribution in Turkish National Cross-Country Skiing Athletes Sub-groups Created Referring to the 1km CCSTAs**
Kazancı D., Polat T., Sercan Doğan C., TACAL ASLAN B., OKTAY N. Ş., BİLİCİ M. F., KAYNAR Ö., Eken B. F., ULUCAN K.
Clinical and Experimental Health Sciences, vol.11, no.4, pp.782-786, 2021 (ESCI)
- XVI. **Collagen type 1 gene (COL1A1) rs1800012 polymorphism in long and short distance runners**
BULĞAY C., SERCAN DOĞAN C., ÇETİN E., POLAT T., Eken B. F., AKKOÇ O., BAYRAKTAR I., ULUCAN K.

Spor Hekimliği Dergisi, vol.56, no.1, pp.28-32, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- XVII. **Preliminary Findings of the Distribution of Alpha-2-Adrenergic Receptor (ADRA2A) rs1800544 Polymorphisms in Kickboxing Players**
Eken B. F., Savcı A. A., Polat T., Yılmaz Ö. Ö., Silar C., TACAL ASLAN B., OKTAY N. Ş., ULUCAN K.
Clinical and Experimental Health Sciences, vol.11, no.4, pp.742-745, 2021 (ESCI)
- XVIII. **Farklı Branşlardaki Sporcuların Kollajen Tip V Gen (COL5A1) rs12722 Polimorfizmlerinin Dağılımı**
BULĞAY C., SERCAN DOĞAN C., Karapınar G., POLAT T., ÇETİN E., ULUCAN K.
Gaziantep Üniversitesi SporBilimleri Dergisi, vol.6, no.1, pp.63-74, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Determination of Allele Distribution of CYP1A2 Gene rs762551 Polymorphism on Caffeine Metabolism in Healthy Individuals**
Çelik F. N., Deniz E., Pektaş E., Yılmaz Ö. Ö., POLAT T., SERCAN DOĞAN C., ULUCAN K., KARAHAN M.
Asian Journal of Biotechnology and Genetic Engineering, vol.4, no.1, pp.1-8, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Dayanıklılık Gerektiren Sporlarda GAPPB1 rs7181866 Polimorfizminin Etkisi**
Yılmaz Ö. Ö., Polat T., ULUCAN K.
Eurasian Research in Sport Science, vol.5, no.2, pp.138-143, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Distribution of alpha-actinin-3 rs1815739 and angiotensin-1 converting enzyme InDel polymorphisms in Turkish bodybuilders**
Polat T., Dogan C. S., Dogan M., Akcay T., Ulucan K.
BIOMEDICAL REPORTS, vol.13, no.6, 2020 (ESCI)
- XXII. **Dayanıklılık Gerektiren Sporlarda GAPPB1 rs7181866 Polimorfizminin Etkisi**
YILMAZ Ö. Ö., POLAT T., ULUCAN K.
Eurasian Research in Sport Science, vol.5, no.2, pp.138-143, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Profesyonel Voleybolcularda Slc6a4 Promotör L/S Polimorfizminin Belirlenmesi Ve Literatür Karşılaştırılması**
Yigit S., POLAT T., SERCAN DOĞAN C., TUNALI S., EKMEKÇİ R., ULUCAN K.
The Journal of Neurobehavioral Sciences, vol.7, no.2, pp.66-71, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Determination of the Anxiety – Related SLC6A4 Gene Promoter “S” and “L” Alleles in Football Players**
Yılmaz Ö. Ö., Polat T., Silar C., Yüksel Gözler İ., Kapıcı S., SERCAN DOĞAN C., Eken B. F., ULUCAN K.
The Journal of Neurobehavioral Sciences, vol.7, no.3, pp.138-141, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **The Distribution of Brain-Derived Neurotrophic Factor rs6265 Polymorphism in Turkish Volleyball Players**
Polat T., SERCAN DOĞAN C., Eken B. F., Yılmaz Ö. Ö., Silar C., Karapınar G., Baltacıoglu B. S., EKMEKÇİ R., ULUCAN K.
The Journal of Neurobehavioral Sciences, vol.7, no.3, pp.152-155, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Distribution of Dopamine Receptor 2 (DRD2) rs1800497 Polymorphisms In Cyclist**
Silar C., Karagöz E., Polat T., Yılmaz Ö. Ö., TACAL ASLAN B., Baltacıoglu B. S., SERCAN DOĞAN C., KAMAN T., ULUCAN K.
The Journal of Neurobehavioral Sciences, vol.7, no.3, pp.170-173, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Profesyonel Voleybolcularda Katekol-O-Metiltransferaz (COMT) rs4680 Polimorfizminin Belirlenmesi**
tunalı s., yiğit s., SERCAN DOĞAN C., Polat T., EKMEKÇİ R., ULUCAN K.
Eurasian Research in Sport Science, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Futbolcularda Peroksizom Proliferatör – Aktive Reseptör Alfa rs4253778 Polimorfizm Dağılımının Belirlenmesi**
Akçamlı D., Sipahi S., Yüksel İ., Kavas N. C., Polat T., SERCAN DOĞAN C., Kapıcı S., Eken B. F., ULUCAN K.
Eurasian Research in Sport Science, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Addiction related DRD2 rs1800497 polymorphism distribution in volleyball players and bodybuilders**
Yüksel İ., Kapıcı S., Sercan C., Kulaksız H., Polat T., Turan G., ULUCAN K.
The Journal of Neurobehavioral Sciences, vol.4, pp.122-125, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Genetic Biomarkers of Athletic Performance

ULUCAN K., Yılmaz O. O., Eken B. F., POLAT T., Akcagıl Ö., TACAL ASLAN B., OKTAY N. Ş., ÖZKOÇAK G., ŞAKİROĞLU M.
Nobel Tıp Kitapevleri, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Gluten Hassasiyeti Yatkinlığına Neden Olan Polimorfizmlerin Ağız Sağlığı Üzerindeki Etkisi**
ŞILAR Ç., YILMAZ Ö. Ö., POLAT T., ÖZMEN S., YILMAZ ATALI P., ULUCAN K., TACAL ASLAN B.
14. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Turkey, 23 - 24 December 2023
- II. **Gene-environment interactions and caries risk assessment: MMP3, VDR, IL-6 and TNF- α gene polymorphisms**
ÖZMEN S., YILMAZ ATALI P., AĞRALI Ö. B., TACAL ASLAN B., AKSU M. B., POLAT T., YILMAZ Ö. Ö., ULUCAN K.
ORCA 2023, Netherlands, 05 July 2023
- III. **Analysis of alpha-actinin-3 rs1815739 polymorphism in Turkish professional football players**
ULUCAN K., TACAL ASLAN B., YILMAZ Ö. Ö., POLAT T.
The World Congress on Science and Football, Netherlands, 24 - 26 May 2023
- IV. **Matriks Metallopeptidaz 1 Geni Rs1799750 Polimorfizmi ile Açık Kapanış Vakaları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**
YILMAZ Ö. Ö., POLAT T., YAYLACI E. A., ÖNEM ÖZBİLEN E., TACAL ASLAN B., ULUCAN K.
11. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Turkey, 2 - 03 May 2023
- V. **Kollajen Tip 1 Alfa Zincir 1 Rs1800012 Gen Polimorfizmi ile Açık Kapanış Vakaları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**
POLAT T., YILMAZ Ö. Ö., YAYLACI E. A., ÖNEM ÖZBİLEN E., TACAL ASLAN B., ULUCAN K.
11. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Turkey, 2 - 03 May 2023
- VI. **MMP3 (Rs679620) ve VDR (Rs731236) Gen Polimorfizmlerinin, Periodontal Olarak Sağlıklı Erkek Bireylerde, Diş Çürük Lezyonu Oluşumundaki Etkisinin Değerlendirilmesi: Pilot Çalışma**
ÖZMEN S., YILMAZ ATALI P., AĞRALI Ö., TACAL ASLAN B., YILMAZ Ö. Ö., POLAT T., ULUCAN K.
RESTORATİF DİŞ HEKİMLİĞİ DERNEĞİ KİŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI, Turkey, 22 December 2022
- VII. **Kayakta Başarılı Olan Oğlağö Ailesine Mensup Bireylerin Genetik Özelliklerinin İncelenmesi**
KAYNAR Ö., KOÇ H., Ferhatoglu Y., POLAT T., TACAL ASLAN B., ULUCAN K.
19. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 11 November 2021, pp.161-162
- VIII. **KICKBOXS SPORCULARINDA HİPOKSİYLE İNDÜKLENEN FAKTÖR-1 (HIF-1A) RS11549465 POLİMORFİZMİNİN DAĞILIMI VE ATLETİK PERFORMANSA ETKİSİ**
Şılar Ç., Yılmaz Ö. Ö., POLAT T., Eken B. F., TACAL ASLAN B., OKTAY N. Ş., ULUCAN K.
4. Uluslararası herkes için spor kongresi, Turkey, 22 - 23 May 2021
- IX. **RAGBİ OYUNCULARINDA KAFEİN METABOLİZMASINA İLİŞKİN CYP1A2 GENİNİN RS2069514 VE RS762551 ALELLERİNİN DAĞILIMININ BELİRLENMESİ**
ULUCAN K., POLAT T., Yılmaz Ö. Ö., Şılar Ç., TUNA G., BULĞAY C., TACAL ASLAN B.
4. Uluslararası Herkes için Spor Kongresi, Turkey, 21 - 23 May 2021
- X. **Distribution of HIF1 rs11549465 Polymorphism in Kickboxers**
Şılar Ç., Yılmaz Ö. Ö., Polat T., Eken B. F., TACAL ASLAN B., Oktay N. Ş., Ulucan K.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPORT FOR ALL, Ankara, Turkey, 21 - 23 May 2021, pp.47
- XI. **DETERMINATION OF THE DISTRIBUTION OF THE RS2069514 AND RS762551 ALLELES OF THE CYP1A2 GENE RELATED TO CAFFEINE METABOLISM IN RUGBY PLAYERS**
Ulucan K., Polat T., Yılmaz Ö. Ö., Şılar Ç., Tuna G., Bulğay C., TACAL ASLAN B.
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPORT FOR ALL, Ankara, Turkey, 21 - 23 May 2021, pp.106
- XII. **Profesyonel kick boks sporcularında alfa aktinin-3 (rs1815739) polimorfizminin dağılımı**

- POLAT T., Yılmaz Ö. Ö., SERCAN DOĞAN C., Eken B. F., SAVCI A., TACAL ASLAN B., OKTAY N. Ş., ULUCAN K.
18. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Turkey, 7 - 09 November 2020
- XIII. **Kickboks sporcularında beyin kökenli nörotrofik faktör (rs6265) polimorfizmi dağılımının belirlenmesi.**
TACAL ASLAN B., POLAT T., SERCAN DOĞAN C., Eken B. F., Yılmaz Ö. Ö., ULUCAN K.
18. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Turkey, 07 November 2020
- XIV. **Profesyonel vücut geliştiricilerde alfa aktinin-3 (rs1815739) ve anjiyotensin dönüştüren enzim in/del polimorfizmlerinin dağılımı**
ULUCAN K., POLAT T., Yılmaz Ö. Ö., SERCAN DOĞAN C., Karapınar G., yüksel gözler i., TACAL ASLAN B.
18. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Turkey, 07 November 2020
- XV. **Profesyonel Futbolcularda Dopamin Reseptörü 2 DRD2 (rs1800497) Polimorfizm Dağılımının Belirlenmesi**
Yılmaz Ö. Ö., Polat T., ULUCAN K.
V. Egzersiz ve Spor Psikoloji Kongresi, Turkey, 25 September 2020
- XVI. **Profesyonel Futbolcularda Anksiyete ilişkili SLC6A4 Polimorfizminin Dağılımı**
Karapınar G., SERCAN DOĞAN C., POLAT T., Eken B. F., TACAL ASLAN B., ULUCAN K.
V. Uluslararası Egzersiz Ve Spor Psikolojisi Kongresi, Turkey, 25 September 2020
- XVII. **Determination of Brain-Derived Neurotrophic Factor (rs6265) Polymorphism Distribution in Football Players**
TACAL ASLAN B., POLAT T., SERCAN DOĞAN C., Eken B. F., KÜÇÜK V., ULUCAN K.
V. Uluslararası Egzersiz Ve Spor Psikolojisi Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 27 September 2020, pp.25-26
- XVIII. **Profesyonel Futbolcularda Bağımlılıkla ilişkili DRD2 rs1800497 Polimorfizmlerinin Dağılımı**
Karapınar G., SERCAN DOĞAN C., POLAT T., Eken B. F., TACAL ASLAN B., ULUCAN K.
V. Uluslararası Egzersiz Ve Spor Psikolojisi Kongresi, Turkey, 25 September 2020
- XIX. **Futbolcularda Anksiyete ile ilişkili SLC6A4 Geni Promoter 'S' ve 'L' Allelerinin Saptanması**
Yılmaz Ö. Ö., Polat T., SERCAN DOĞAN C., Eken B. F., Karapınar G., OKTAY N. Ş., ULUCAN K.
V. Uluslararası Egzersiz ve Spor Psikolojisi Kongresi, 27 September 2020
- XX. **Determination of the promotor 'S' and 'L' alleles of the SLC6A4 gene associated with anxiety in professional soccer players**
Yılmaz Ö. Ö., Polat T., SERCAN DOĞAN C., Eken B. F., Karpınar G., Oktay N. Ş.
V. Uluslararası Egzersiz ve Spor Psikolojisi Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 27 September 2020, pp.134-135
- XXI. **Investigation of Catechol-O-Methyl Transferase (COMT) (rs4680) Polymorphism in Professional Skiers**
Sercan Doğan C., Polat T., Yılmaz Ö. Ö., Kaynar Ö., Bilici F., Oktay N. Ş., Ulucan K.
V. Uluslararası Egzersiz ve Spor Psikolojisi Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 27 September 2020, pp.83-84

Metrics

Publication: 56

Citation (Scopus): 1

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1