



### ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: SERAP TUTGUN ONRAT  
Akademik Unvanı: Prof. Dr.  
İş Adresi: .....  
E-postası: serap.onrat@afsu.edu.tr  
Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce, B2 Orta Üstü, 2007  
Uzmanlık Alanı: Sağlık Bilimleri

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	BİYOLOJİ (DR)	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2001
Yüksek Lisans	TIBBİ GENETİK (YL) (TEZLİ)	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	1996
Lisans	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Hacettepe Üniversitesi	1994

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Kadın ve erkeklerde yaşlanmayla birlikte artan mikronükleus oranının saptanması

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Yaşlanma ile birlikte DNA'da artış gösteren Metilasyon değişimlerinin biyoteknolojik ve sitogenetik yöntemlerle araştırılması

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Prof. Dr.	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2023-Devam Ediyor
Doç. Dr.	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2018-Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2008-2018
Dr. Öğr. Üyesi	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2003-2008
Öğretim Görevlisi	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2001-2003
Araştırma Görevlisi	Afyon Kocatepe Üniversitesi	1999-2001

Projelerde Yaptığı Görevler:

- Trigeminal Nevralji Hastalarında Schwan Hücrelerini Etkileyen miRNA'ların İncelenmesi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S. (Yürütücü), 2025-Devam Ediyor.
- İdiyopatik Trigeminal Nevralji Hastalarında İnflamasyon ve Apoptozis ile ilişkili miRNA'ların incelenmesi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S., 2025-Devam Ediyor.
- "KORONER ARTER EKTAZİ GELİŞİMİNDE MICRORNA'LARIN (MIR 24, MIR 34, MIR 126, MIR 143, MIR 145) ETKİSİNİN BELİRLENMESİ*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S., 2021-2022.
- "TAKOTSUBO KARDİYOMİYOPATİSİ EKSONLARINDA, B-ADRENERJİK SİNYAL YOLLARINDAKİ GENETİK VARYASYONLARIN, UYGUN İLAÇ ÜRETİMİ İÇİN KARAKTERİZE EDİLMESİ"*, Yükseköğretim Kurumları Destekli

Proje, Tutgun Onrat S. (Yürütücü), 2020-2021.

**5. KAROTİS ARTER HASTALIKLARINDA TROMBOFİLİK GEN MUTASYON ANALİZİ**, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S., 2016-2018.

**6. İDİYO PATİK DİLATE KARDİYOMİYOPATİ ve İSKEMİK DİLATE KARDİYOMİYOPATİLERİN AYRIMININ GENETİK OLARAK BELİRLENMESİ PROJE NO 114S885**, TÜBİTAK Projesi, Tutgun Onrat S., 2014-2016.

**7. Koroner Arter Ektazilerinde Trombofilik Gen Mutasyon Analizi**, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S., 2015-2016.

**8. Periferik Arter Hastalıklarının Oluşumunda Diyabetes Mellitusun ve Genetik Polimorfizm Etkisinin Belirlenmesi**, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S., 2014-2015.

**9. Miyokard Enfaktüsü MI Geçirmiş Olan 45 Yaş Altı ve 45 Yaş Üstü Koroner Kalp Hastalarında CVD Strip Testi ile 12 Mutasyon Taraması FV R506Q Leiden FV H1299R R2 Protrombin G20210A Faktor XIII V34L β Fibrinojen 455 G A PAI 1 4G 5G GPIIIa L33P HPA 1 MTHFR C677T MTHFR A1298C ACE I D Apo B R3500Q Apo E2 E3 E4 08 TIP 11**, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S., 2008-2010.

**10. Kemik Mineral Dansitesi ile COL1A1 CTR VDRF VDRB ESR1X ve ESR1P Gen Polimorfizmlerinin İncelenmesi 08 TIP 20**, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S. (Yürütücü), 2008-2009.

**11. Kolon Kanseri Tanılı Olgularda MLPA Yöntemi ile MMR Genlerinin Metilasyon Sıklığının İncelenmesi 07 FENED 12**, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S., 2007-2009.

**12. Nonilfenolün Bulduncularında Histopatolojik ve Moleküler Düzeydeki Etkilerİ 042 VF 02**, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S., 2004-2007.

**13. Afyonkarahisar İli Su Akarlarının Acari Hydrachnellae Sistematik Ekolojik ve Mikrobiyolojik Yönden İncelenmesi 031 FENED 06**, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S., 2004-2006.

**14. Afyon İli ve Çevre İlçelerdeki Kolon Kanseri Tanılı Olgularda APC Mutasyonunun Saptanması 04 FENED03**, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S., 2002-2005.

**15. Hipertansiyonun Yaşlanma ve Telomer Kaybı ile İlişkinin FISH yöntemi Kullanılarak Saptanması 02 FENED 06**, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S., 2002-2005.

**16. Yaşlanmayla Birlikte Artış Gösteren DNA daki Metilasyon Değişimlerinin Biyoteknolojik ve Sitogenetik Yöntemlerle Araştırılması Osmangazi Üniversitesi Rektörlük Araştırma Fonu Projesi Proje No 199819019 Eskişehir Yardımcı Araştırmacı**, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tutgun Onrat S., 2000-2001.

---

İdari Görevler:

**1. Diğer - SBAG Klinik Genetik 5 Paneli, DİĞER (KURUMLAR, HASTANELER VB.), 2015-Devam Ediyor (2015 - Devam Ediyor)**

**2. Enstitü Müdür Yardımcısı - Afyon Kocatepe Üniversitesi (2004 - 2006)**

---

## **ESERLER**

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

**A1.** Yalın Z., Tutgun Onrat S., Dural İ. E., Onrat E., "Could Aneurysm and Atherosclerosis-Associated MicroRNAs (miR 24-1-5p, miR 34a-5p, miR 126-5p, miR 143-5p, miR 145-5p) Also Be Associated with Coronary Artery Ectasia?", *Genetic Testing and Molecular Biomarkers*, vol. 27, no. 9, pp. 290-298, 2023.

**A2.** Tutgun Onrat S., Dural İ. E., Yalın Z., Onrat E., "Correction to: Investigating changes in β-adrenergic gene expression (ADRB1 and ADRB2) in Takotsubo (stress) cardiomyopathy syndrome; a pilot study (Molecular Biology Reports, (2021), 48, 12, (7893-7900), 10.1007/s11033-021-06816-w)", *Molecular Biology Reports*, vol. 49, no. 4, pp. 3373-3375, 2022.

**A3.** Tutgun Onrat S., Doğan N., "Evaluation of Congenital and Chromosomal Anomalies Mortality in Turkey by Joinpoint Regression Analysis", *Global Journal of Epidemiology and Public Health*, vol. 6, pp. 51-57, 2021.

**A4.** Tutgun Onrat S., Dural İ. E., Yalın Z., Onrat E., "Investigating changes in β-adrenergic gene expression (ADRB1 and ADRB2) in Takotsubo (stress) cardiomyopathy syndrome; a pilot study", *Molecular Biology Reports*, vol. 48, no. 12, pp. 7893-7900, 2021.

- A5.** Aydın S., Dumanlı A., Tutgun Onrat S., Öz G., Balcı A., Gencer A., Kılıçgün H. A., "A Novel PTCH1 Frameshift Mutation Leading to First Case of Gorlin-Goltz Syndrome with Bilateral Pneumothorax", *Archives of Clinical and Biomedical Research*, vol. 5, no. 6, pp. 914-920, 2021.
- A6.** Tutgun Onrat S., "TUTGUN ONRAT SERAP, DOĞAN NURHAN (2021). Evaluation of Congenital and Chromosomal Anomalies Mortality in Turkey by Joinpoint Regression Analysis. *Global Journal of Epidemiology and Public Health*, 6, 51- 57., Doi: 10.12974/2313-0946.2021.06.01.4", *Global Journal of Epidemiology and Public Health*, vol. 6, pp. 51-57, 2021.
- A7.** Tutgun Onrat S., Elmas M., Demirbaş H., "An interesting case: 30-year-old male patient with myotonic dystrophy type1 has got normal CTG repeats sequence in the DMPK gene, but it does not comply with its clinical features", *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*, vol. 28, no. 1, pp. 900-901, 2020.
- A8.** Yalın Z., Tutgun Onrat S., Emren S. V., Dural I. E., Avsar A., Onrat E., "Analysis of thrombophilic gene mutations in coronary artery ectasia Koroner arter ektazisinde trombofilik gen mutasyon analizi", *Türk Kardiyoloji Dernegi Arsivi*, vol. 48, no. 4, pp. 368-373, 2020.
- A9.** Tutgun Onrat S., Onrat E., Ercan Onay E., Yalın Z., Avşar A., "The genetic determination of the differentiation between ischemic dilated cardiomyopathy and idiopathic dilated cardiomyopathy", *Genetic Testing and Molecular Biomarkers*, vol. 22, no. 11, pp. 644-651, 2018.
- A10.** Tutgun Onrat S., Akci Ö., Söylemez Z., Onrat E., Avşar A., "Prevalence of myocardial infarction polymorphisms in Afyonkarahisar, Western Turkey", *Molecular Biology Reports*, vol. 39, no. 9, pp. 9257-9264, 2012.
- A11.** Elmas M., Tutgun Onrat S., Söylemez Z., "46,XX, der(15),t(Y;15)(q12;p11) karyotype in an azoospermic male", *Indian Journal of Human Genetics*, vol. 18, no. 2, pp. 241-245, 2012.
- A12.** Özbaş H., Tutgun Onrat S., Özdamar K., "Genetic and environmental factors in human osteoporosis.", *Molecular biology reports*, vol. 39, no. 12, pp. 11289-11296, 2012.
- A13.** Tutgun Onrat S., Çeken I., Ellidokuz E., Kupelioğlu A., "Alterations of copy number of methylation pattern in mismatch repair genes by methylation specific-multiplex ligation-dependent probe amplification in cases of colon cancer", *Balkan Journal of Medical Genetics*, vol. 14, no. 2, pp. 25-33, 2011.
- A14.** Tutgun Onrat S., Emmiler M., Sivaci Y., Söylemez Z., Özgöz A., Imirzaliolu N., "A patient with ascending aortic dilatation, similar to phenotypes of connective tissue disorders", *Genetics and Molecular Research*, vol. 8, no. 2, pp. 426-434, 2009.
- A15.** Tutgun Onrat S., Seyman H., Konuk M., "Incidence of neural tube defects in Afyonkarahisar, Western Turkey", *Genetics and Molecular Research*, vol. 8, no. 1, pp. 154-161, 2009.
- A16.** Tutgun Onrat S., Tomatir A., "Fluorescence in situ hybridization analysis with subtelomere specific probes (12pter-15qter) showed no differences in deletion patterns between normotensive and essential hypertension.", *Genetics and molecular research : GMR*, vol. 7, no. 3, pp. 762-771, 2008.
- A17.** Tutgun Onrat S., Aşçı F., Özkan M., "A cytogenetics study of *Hydrodroma despicens* Müller 1776 Acari *Hydrachnellae Hydrodromidae*", *Genetics and Molecular Research*, vol. 5, no. 2, pp. 342-349, 2006.
- A18.** Onrat E., Tutgun Onrat S., "Comment on the paper by Meuschel-Wehner et al.: Inner ear dysplasia in sporadic lacrimo-auriculo-dento-digital syndrome", *ORL*, vol. 66, no. 1, pp. 51-51, 2004.
- A19.** Onrat E., Tutgun Onrat S., Fierek O., "LADD syndrome with QT prolongation LADD-Syndrom mit QT-verlängerung", *HNO*, vol. 52, no. 2, pp. 174-174, 2004.
- A20.** Onrat E., Kaya D., Tutgun Onrat S., "Lacrimo auriculo dento digital syndrome with QT proglongation", *Acta Cardiologica*, vol. 58, no. 6, pp. 567-570, 2003.

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

- B1.** Onrat E., Barlak S., Tutgun Onrat S., Doğan İ., Demirbaş H., Gökaslan S., Özer Gökaslan Ç., Avşar A., The effect of hereditary thrombophilia on the formation of carotid artery disease: a pilot study, In: *5th Dubrovnik Cardiology Highlights*, Hırvatistan, 2017.

## **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

- D1.** Tutgun Onrat S., "TUTGUN ONRAT SERAP, Keleş Yağmur, Aydın Saliha, Etiler Rana, Aktaş Zeynep (2022). Ten-year experience retrospective in investigation of the frequency of sex chromosome aneuploidies diagnosed in a reference medical center in Türkiye. *International Journal of Community Medicine and Public Health*", *International Journal of Community Medicine and Public Health*, vol. 9, no. 10, pp. 3654-3660, 2022.
- D2.** Tutgun Onrat S., Elmas M., "A Rare De Novo Reciprocal Translocation 46,XX,rec(7;13)(p22;q32) Karyotype", *Asian Journal of Case Reports in Medicine and Health*, vol. 6, no. 2, pp. 19-23, 2021.
- D3.** Tutgun Onrat S., Elmas M., Yildirim Ü. C., Demirbaş H., "Evaluation of ctg repeat numbers, genotype and clinical findings in myotonic dystrophy patients: A single center experience-case series Miyotonik distrofi hastalarının ctg tekrar sayıları ile genotip ve klinik bulguların değerlendirilmesi: Tek merkez deneyimi-olgu serisi", *Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences*, 2021.
- D4.** Tutgun Onrat S., Elmas M., Avcı K., "A Rare De Novo Robertsonian Translocation 45,XX, rob (13;13) (q10; q10) Karyotype Carrying in a Normal Woman; But Recurrent Abortions", *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, vol. 36, no. 1, pp. 28129-28132, 2021.

- D5.** Tutgun Onrat S., Elmas M., Sağdıç M., Birekul E., Altınışık İ., Güzelsabuncu C., Düzençi Ö., Çetinkaya K., "Investigation of Repeat Numbers (CAG, CTG, CGG, GAA, GCC) and Variable Expression of Our Patients with Trinucleotide Repeat Disease in Afyonkarahisar", *Gazi Medical Journal*, vol. 31, no. 3, pp. 81, 2020.
- D6.** Tutgun Onrat S., "ELMAS MUHSİN,TUTGUN ONRAT SERAP,YILDIRIM ÜMİT CAN,DEMİRBAŞ HAYRİ (2020). Evaluation of Genotype and Clinical Findings with CAG Repeat Numbers of Patients with Huntington's Disease: Single Center Experience. *Türkiye Klinikleri Journal of Internal Medicine*, 5(3), 112-119., Doi: 10.5336/intermed.2020-74379", *Türkiye Klinikleri Journal of Internal Medicine*, vol. 5, no. 3, pp. 112-119, 2020.
- D7.** Yalım Z., Tutgun Onrat S., Alan Yalım S., Aldemir M., Avşar A., Doğan İ., Onrat E., "The effects of genetic polymorphisms and Diabetes Mellitus on the development of peripheral arterial disease", *Türk Kardiyoloji Dernegi Arsivi-Archives of the Turkish Society of Cardiology*, vol. 48, no. 5, pp. 484-493, 2020.
- D8.** Barlak S., Onrat E., Tutgun Onrat S., Doğan İ., Demirbaş H., Özer Gökaslan Ç., Yalım Z., Avşar A., "Thrombophilic Gene Mutation Analysis of Carotid Artery Disease Western TURKEY", *International Journal of Recent Scientific Research*, vol. 9, no. 12, pp. 29885-29890, 2018.
- D9.** Tutgun Onrat S., "BARLAK SEZGİN,ONRAT ERSEL,TUTGUN ONRAT SERAP,DOĞAN İSMET,DEMİRBAŞ HAYRİ,ÖZER GÖKASLAN ÇİĞDEM,YALIM ZAFER,AVŞAR ALAETTİN (2018). Thrombophilic Gene Mutation Analysis of Carotid Artery Disease Western TURKEY. *International Journal of Recent Scientific Research*, 9(12), 29885-29890.", *International Journal of Recent Scientific Research*, vol. 9, no. 12, pp. 29885-29890, 2018.
- D10.** Tutgun Onrat S., Akci Ö., Söylemez Z., Onrat E., Avşar A., "Plasminogen Activator Inhibitor 1 PAI 1 4G 5G Allele Polymorphisms and NIDDM Non Insulin Dependent Diabetes Mellitus Risk Factor for Early Onset Myocardial Infarction", *International Journal of Cardiovascular Research*, vol. 3, no. 4, pp. 1-5, 2014.
- D11.** Tutgun Onrat S., Sıvacı Y., Onrat E., Köken T., "Umbilical hernia hypertelorism sensorineural deafness may be Donnai Barrow syndrome A case report", *International Journal of Case Reports and Images*, vol. 3, no. 12, pp. 69-72, 2012.
- D12.** Tutgun Onrat S., Ellidokuz E. B., Küpeliöđlu A., Durhan E., "P53 Intronic Variant G13964C Analyses in Cases with Colon Cancer", *Turkish Journal of Cancer*, vol. 39, no. 2, pp. 51-55, 2009.
- D13.** Tutgun Onrat S., Ellidokuz E. B., Küpeliöđlu A., Durhan E., "Frequency of TP53 codon72 polymorphism in cases with colon cancer", *Turkish Journal of Cancer*, vol. 39, no. 1, pp. 5-10, 2009.
- D14.** Tomatır A. G., Tutgun Onrat S., "Biyoteknoloji Genetiđi Deđiřtirilmiř Organizmalar GDO ve Biyogüvenlik BIOTECHNOLOGY GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS GMOs BIOSAFETY", *Sendrom Dergisi*, vol. 18, no. 4, pp. 43-56, 2006.
- D15.** Onrat E., Kaya D., Kadir K., Tutgun Onrat S., Çelik A., Kilit C., "Batı Anadolu bölgesindeki doğumsal işitme engellilerde uzun QT sendromu sıklığı", *Türk Kardiyoloji Dergisi- Arch Turk Soc Cardiol*, vol. 6, no. 3, pp. 98-102, 2003.