

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Burcugül ALTUĞ TASA
2. **Doğum Tarihi:** 03.04.1988
3. **Unvanı:** Doktor (PhD)
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Haliç Üniversitesi	2005-2009
Yüksek Lisans	İleri Teknolojiler ABD / Biyoteknoloji	Anadolu Üniversitesi	2010-2013
Doktora	Biyoloji ABD-Moleküler Biyoloji Bilim Dalı	Eskişehir Teknik Üniversitesi	2013-2021
Misafir Doktora Sonrası Araştırmacı	Hücrel Tedavi ve Kök Hücre Üretim Uygulama ve Araştırma Merkezi (ESTEM) TÜBİTAK 2218 Proje Yürütücüsü	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2021-

5. Yüksek Lisans Tezi

5.1. Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı:

Laktik Asit Bakterilerinden İzole Edilen Ekzopolisakkaritlerin (EPS) Memeli Kültür Hücrelerinde Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi

Danışman : Prof. Dr. Ayşe Tansu KOPARAL

Eş Danışman : Prof. Dr. Merih Kıvanç

6. Doktora Tezi

6.1.Doktora Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı:

Nöral Kök Hücrelere Uygulanan Melatonin, Prolaktin, Oksitosinin Nörojenez ve Koşullandırılmış Besiyerlerinin SH-SY5Y Hücrelerinde Oluşturulan A β Toksisitesine Karşı Koruyucu Etkilerinin Araştırılması

Danışman: Prof. Dr. Ayşe Tansu KOPARAL

Eş Danışman: Prof. Mag. Dr. Hubert KERSCHBAUM

7. Yayınlar

7.1. SSCI, SCI, SCI-Expanded veya AHCI kapsamındaki dergilerde yayımlanmış makaleler

1. Soykan, M. N*., Altug, B*., Bas, H., Ghorbanpoor, H., Avci, H., Eroglu, S., ... & Atalay, E. (2023). Developing a Novel Platelet-Rich Plasma-Laden Bioadhesive Hydrogel

- Contact Lens for the Treatment of Ocular Surface Chemical Injuries. *Macromolecular Bioscience*, 2300204.
2. Sevimli, T. S., Sevimli, M., Ekenel, E. Q., **Tasa, B. A.**, Soykan, M. N., Güçlüer, Z. D., ... & Sarıboyacı, A. E. (2023). Comparison of exosomes secreted by synovial fluid-derived mesenchymal stem cells and adipose tissue-derived mesenchymal stem cells in culture for microRNA-127-5p expression during chondrogenesis. *Gene*, 147337.
 3. Kilic, U., Elibol, B., Caglayan, A. B., Beker, M. C., Beker, M., **Altug-Tasa, B.**, ... & Kilic, E. (2022). Delayed Therapeutic Administration of Melatonin Enhances Neuronal Survival Through AKT and MAPK Signaling Pathways Following Focal Brain Ischemia in Mice. *Journal of Molecular Neuroscience*, 72(5), 994-1007.
 4. Kerschbaum, H. H., **Tasa, B. A.**, Schürz, M., Oberascher, K., & Bresgen, N. (2021). Trypan Blue-Adapting a Dye Used for Labelling Dead Cells to Visualize Pinocytosis in Viable Cells. *Cellular physiology and biochemistry: international journal of experimental cellular physiology, biochemistry, and pharmacology*, 55(S1), 171-184.
 5. Kilic, U., Elibol, B., Beker, M., **Altug-Tasa, B.**, Caglayan, A. B., Beker, M. C., ... & Kilic, E. (2021). Inflammatory cytokines are in action: Brain plasticity and recovery after brain ischemia due to delayed melatonin administration. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, 30(12), 106105.
 6. **B. Altug-Tasa**, B. Kaya-Cavusoglu, A. T. Koparal, G. Turan, A. S. Koparal & Z. A. Kaplancikli, Design, Synthesis and Biological Evaluation of a Novel Series of Thiadiazole-Based Anticancer Agents as Potent Angiogenesis Inhibitors, *Anti-Cancer Agents In Medicinal Chemistry*, 2021, 1871-5206, 21, 15, 2041-2049.
 7. Telli, E., Genç, H., **Tasa, B. A.**, Özalp, S. S., & Koparal, A. T. (2017). In vitro evaluation of combination of EGCG and Erlotinib with classical chemotherapeutics on JAR cells. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Animal*, 53(7), 651-658.
 8. Aysan E, **Altug B.**, Ercan C, Kesgin Toka C, Idiz UO, Müslümanoğlu M, Parathyroid Allotransplant With a New Technique: A Prospective Clinical Trial, *Exp. Clin. Transplant*. 2016 Aug;14(4):431-5. doi: 10.6002/ect.2014.0294. Epub 2014 Sep 16.
 9. Kılıç, Ü., Elibol, B., Beker, M. Ç., Çağlayan, A. B., **Altuğ Tasa, B.**, Beker, M., ... & Kılıç, E. (2016). Plasticity-promoting effect of melatonin after experimental cerebral ischemia. *Acta Physiologica*. (WOS BİLDİRİ)
 10. Özalp, S. S., Telli, E., Genç, H., Altuğ, B., & Koparal, A. T. (2015). Assessment of Combined Activity of Erlotinib With Classical Chemotherapeutics on Jar Cell Line, *International Journal of Gynecological Cancer* (WOS BİLDİRİ).

11. **Tasa, B. A.**, Kerschbaum, H. H., & Koparal, A. (2023). Mesenchymal Stem/Stromal Cells: Investigation Of Melatonin, Prolactin And, Oxytocin On Neurogenesis Applied To Neural Stem Cells And Protective Effect Of Their Conditioned Media Against A β Toxicity On Sh-Sy5y Cells. *Cytherapy*, 25(6), S37. (Doctora Thesis). (WOS BİLDİRİ)
12. Uysal, O., Avci, H., Bagis, S. G., Sevimli, T. S., Ozel, C., Cevizlidere, B. D., Soykan M.N, Kara SG , Ekenel EQ , **Tasa B.A.** , Basaran IY, Apaydin E, Ghorbani A., Ertem T, Gakhiyeva F, Uysal HH, Varol Sahinturk, Sariboyaci, A. E. (2023). Mesenchymal Stem/Stromal Cells: Clinical-Grade Human Synovial Fluid-Derived Mesenchymal Stem Cells For Degenerative Meniscus Therapy. *Cytherapy*, 25(6), S92. (WOS BİLDİRİ)

7.2.SSCI, SCI, SCI-Expanded veya AHCI kapsamındaki dergilerde yayımlanmış olgu sunumu, derleme, editöre mektup, teknik not, özet, kitap kritiği ve benzeri yayınlar

13. Aysan E,Kilic U,Gok O,**Altug B**, Ercan C,Idiz UO,Kesgin C,Musulmanoglu M., A novel non-surgical, minimally invasive technique for parathyroid autotransplantation: A case report, *Pediatric Transplantation*, 2015Mar;19(2):E37-40. doi: 10.1111/petr.12410. Epub 2014 Dec 13.
14. Aysan E,Kilic U, Gok O, **Altug B**, Ercan C,Kesgin Toka C,Idiz UO,Musulmanoglu M., Parathyroid Allotransplant for Persistent Hypocalcaemia: A New Technique Involving Short-Term Culture, *Experimental and Clinical Transplantation*, 2016 Apr;14(2):238-41. doi: 10.6002/ect.2014.0110. Epub 2014 Dec 3.

7.3.Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Soykan, M. N., Şengel, T., Ebrahimi, A., Kaya, M., **Altuğ Tasa, B.**, Ghorbanpoor, H., Uysal, O., Eker Sariboyacı, A. & Avci, H. (2021). Four-Dimensional Printing Technology at the Frontier of Advanced Modeling and Applications in Brain Tissue Engineering . *Journal of Medical Innovation and Technology*, 3 (2) , 46-57 . DOI: 10.51934/jomit.1016838

7.4.Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Banu Barutca, **Burcugül Altuğ Tasa**, Emine İrdem, Murat Zurnacı, Münevver Arzu Harzadın, Ayşe Tansu Koparal, Evaluation of Cytotoxic and Anti-angiogenic Effects of Methanolic Extract of *Lawsonia inermis*,6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, (2016)
2. **Burcugül Altuğ Tasa**, Mehlika Dilek Altıntop, Belgin Sever, Ahmet Özdemir, Zafer Asım Kaplancıklı, Ayşe Tansu Koparal, Synthesis and Cytotoxic Evaluation of New 1,3,4-Thiadiazole Derivatives as Potential Anticancer agents, 6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, (2016)
3. Kilic U, Elibol B, Beker MC, Caglayan AB, **Altug-Tasa B**, Beker M, Özen M, Yılmaz B, Kilic E, “Melatoninin Deneysel Beyin Felci Sonrası Plastisite Üzerine Etkisi” 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, PS112, Düzce, 5-8 Eylül 2016.

4. **Burcuğül Altuğ**, Beklem Bostancıoğlu, Sinan Özalp, A.Tansu Koparal, “Sodyum Selenitin Ovaryum Adenokarsinoma (ovcar-3) Hücreleri Üzerinde Sitotoksik Etkisinin Belirlenmesi”, 22. Ulusal Biyoloji Kongresi (2014)
5. **Burcuğül Altuğ**, Merih Kıvanç, A.Tansu Koparal,“Laktik Asit Bakterilerinden Elde Edilen Ekzopolisakkaritlerin Özel Bir Glikoprotein Olan Musin Ekspresyonuna Etkileri”, Uluslararası Katılımlı II. Ulusal Glikobiyoloji Kongresi (2013) (Yüksek Lisans Tez).

7.5. Değerlendirme Aşamasındaki Uluslararası Çalışmalar (Under Review)

1. Kilic, U., Elibol, B., , Caglayan, A. B., Beker, M. C Beker, M., **Altug-Tasa, B.**, Kilic, E., Contralateral hemisphere: Lifeguard supported by melatonin for molecular and functional recovery after stroke, Journal of The Neurological Sciences dergisine gönderildi.
2. **Altug-Tasa B.**, Kıvanc M., Koparal A.T., "Anticancer activity of exopolysaccharide isolated from *Enterococcus faecium* D36 on Caco-2 cells" *CJM* dergisine gönderildi.
3. Sinem Dabağoğlu Psav, **Burcuğül Altuğ Tasa**, Burak Berber; Levent Koroglu; Erhan Ayas, Ayşe Tansu Koparal, “In Vitro Cytotoxicity and Genotoxicity of Monticellite Based Ceramic Powders Obtained from Boron Derivative Waste: The Effect of Particle Size” *Materials Today Communications* dergisine gönderildi.
4. Onur Turhan, Müjgan Yaman, Gökhan Dikmen, Yahya Nural, Ayla Eker Sarıboyacı ,**Burcuğül Altuğ Tasa**, Merve Nur Soykan, Zeynel Seferoğlu (2023), Novel Fluorescent Sensors Based on Coumarin-Hydrazide-Hydrazone Hybrid for the Detection of CN⁻ , Co²⁺ and Ni²⁺ ions: DFT and Bioimaging in Living Cells, *J. Mol. Liq.*

7.6.Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Burcuğül Altug-Tasa**, Merve Nur Soykan, Sevinj Eyubova, Ayla Eker Sarıboyacı, Onur Ozalp, Eray Atalay, Effect of melatonin-induced exosomes on proregenerative and antifibrotic pathways involved in corneal scarring, ACCEPTED, EVER 2023 Congress, Valencia/İspanya
2. Merve Nur Soykan, Sevinj Eyubova, **Burcuğül Altug-Tasa**, Ayla Eker Sarıboyacı, Onur Ozalp, Eray Atalay, Investigation of Genes and miRNAs Associated with Scarless Healing in Orbital Adipose-Derived and Limbal-Derived Mesenchymal Stem Cells Treated with Vitamin C, ACCEPTED, EVER 2023 Congress. Valencia/İspanya
3. **B. A. Tasa**, H. H. Kerschbaum & A. T. Koparal, Protective Effects Of Melatonin, Prolactin And Oxytocin Against To Oxidative Stress, Sözlü Sunum, 2. International Health And Medical Sciences Conference, 18 Eylül 2021, 19 Eylül 2021, 978-625-7720-63-2. (Doktora Tez)
4. Ayla Eker Sarıboyacı, Sibel Güneş, **Burcuğül Altuğ Tasa**, Differentiation Of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells Into Functional Pancreatic Beta Cells, EUROASIA, Congress on Scientific Researches and Recent Trends-VIII, 2-4 Aug 2021 The Philippine Merchant Marine Academy

5. Rıdvan Okşayan, Ayşe Tansu Koparal, İlhan metin Dağsuyu, **Burcuğül Altuğ Tasa**, Sinem Dabağoğlu, Gülsen Kaçıra Keskin, In-Vitro Evaluation of Cytotoxic Effects of the Different Orthodontic Soldering and Welding Techniques 16th International Congress of the Turkish Orthodontic Society 2018/10
6. Kilic U, Caglayan AB, Beker MC, Elibol B, Karakas M, **Altug-Tasa B.**, Ozcicek I., Ozen M., Yilmaz B., Kilic E. “Melatonin promotes stroke recovery by stimulating axonal projections and neurogenesis” 09/2016, The 7th EMBO Meeting 2016. Mannheim-Germany.
7. Elçin Telli, Hatice Genç, **Burcuğül Altuğ**, S.Sinan Özalp, A.Tansu Koparal, Invitro Evaluation of Activity of EGCG As An Adjuvant Molecule On The Treatment On Choriocarcinoma, XVIII World Congress, Gestational Trophoblastic Diseases, September 2015, Bali, Indonesia
8. S.S. Ozalp, E.Telli, H. Genç, **B. Altug**, A.T. Koparal Assesment of Combined Activity of Erlotinib with Classical Chemotherapeutics on Jar Cell Line, International Meeting of The European Society of Gynaecological Oncology (ESGO), October 2015,Nice, France
9. Kilic U, Beker MC, Caglayan AB, Elibol B, Karakas M, **Altug B**, Gok O, Kelestemur T, Kilic E, “Melatonin promotes neurological recovery, peri-lesional tissue remodeling, and contralesional pyramidal tract plasticity after focal cerebral ischemia” Program No:403.09/H1.2015 Neuroscience Meeting Planner. Washington, DC: Society for Neuroscience, 2015. Online
10. **Burcuğül Altuğ**, Beklem Bostancıoğlu, S.Sinan Özalp, A.Tansu Koparal,.The Cytotoxic Effect Of Sodium Selenium (NaSe) On Ovarium Adenocarcinoma (ovcar-3) Cell Line,British Gynaecological Cancer Society Annual Scientific Meeting 2014, London, UK

7.7.Diğer Yayınlar

1. Ayşan E., Kılıç Ü, Gök Ö., **Altuğ B.**, Toka C., Ercan Ç., Taşan E., İlhan M., Kazancıoğlu R., Arıcı S., Müslümanoğlu M., Paratiroid Doku Allo-transplantasyonunda Türkiye Deneyimi, Transplant&Koordinasyon 2013 sayı:2, 4-7
2. Ayşan E., Kılıç Ü, Gök Ö., **Altuğ B.**, Toka C., Ercan Ç., Taşan E., İlhan M., Kazancıoğlu R., Arıcı S., Müslümanoğlu M, Paratiroid Doku Transplantasyonu Türkiye’de Bir İlk, Hayata Bağış, Kış 2014, sayı:3,11-13

8. Hakemlikler

Dergi İsmi	Kategori	Impact factor	Hakemlik Sayısı
Bioengineered	Q1	2,916	5

Probiotics and Antimicrobial Proteins	Q2	4,585	2
Tumor Biology	Q2	3,445	3
Medical Oncology	Q2	3,4	2

9. Projeler ve Projelerde Aldığı Görevler

- ✓ **123M364**, TÜBİTAK 1001 “Oftalmik kullanıma yönelik elektroğirme (electrospin) yardımcı siklodekstrin yüzey dokuması ile kendinden biyoadhesif liyofilize amniyotik membran üretimi” **Yürütücü**, kabul edildi.
- ✓ **118C538**, İnsan Sinoviyal Sıvı Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücre Tedavisi Uygulanan Hastaların Tedavi Öncesi ve Sonrası Sinoviyal Sıvı ve Periferik Kanında Osteoartrit Tanı ve Tedavi Biyobelirteçlerinin Araştırılması, BİDEB-2218, **Yürütücü**, Yürürlükte, BİDEB, BİDEB - Eğitim Burs Ve Etkinlik Destekleri Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.12.2021 - 01.12.2023, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.12.2021 - 01.12.2023.
- ✓ TOA-2022-2458, “İnsan donör sklerokorneal rim kaynaklı mezenkimal kök hücrelerde kontrollü prorejenaratif ve antifibrotik karakterde eksozom üretimi” başlıklı Eskişehir Osmangazi Üniversitesi BAP **araştırmacı** (05.09.2022-05.09.2024)
- ✓ **20AG031**, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları ve Uygulamaları, 1004 - Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı, **Burslu**, Yürürlükte, ARDEB, KAMAG - Kamu Araştırmaları Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 29.04.2021 - 14.11.2021, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.02.2021 - 01.02.2025.
- ✓ **220S674** “Oküler Yüzeyin Kimyasal Yaralanmasında Plateletten Zengin Plazma Yüklü Bioadeziv Hidrojel Üretimi; iCo-Reg Hidrojel’in Pre-Klinik Kavram Kanıt Çalışması” başlıklı TÜBİTAK 3501 projesinin deneysel aşamalarında yer almıştır.
- ✓ **112S048** TÜBİTAK 1001 “Kısa barsak sendromu tedavisinde terapötik miRNA transfekte Wharton jeli kaynaklı mezenkimal kök hücre uygulaması: Kapsülleme teknolojisinin sıçan modelinde oral uygulaması” başlıklı projesinin deneysel aşamalarında yer almaktadır.
- ✓ 202046025 nolu ve "Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri (KHDAK) Kökenli Kanser Kök Hücrelerinde (Stem-Like NSCLC Cells) Epitelyal Mezenkimal Geçişte Borik Asitin Etkilerinin İncelenmesi" başlıklı BAP projesinde **araştırmacı**
- ✓ **315S357**, İmplant İlişkili Enfeksiyonların Önlenmesinde Gümüş İyon Katkılı Kalsiyum Fosfat Temelli Özel Kaplama Uygulanmış Ortopedik İmplantların Kullanımı, 1003 - Öncelikli Alanlar (2. Aşama), **Burslu**, Sonuçlandı, ARDEB, SBAG - Sağlık Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 29.05.2017 - 15.03.2020, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.03.2017 - 15.03.2020.
- ✓ “Bor Türev Atığından Montiselit (CaMgSiO₄) Esaslı Biyoaktif Seramik Tozların Üretimi Ve *In Vitro* Testleri” başlıklı (**116M218**) 1001 TÜBİTAK projesinin deneysel aşamalarında çalışmıştır (2017-2019)
- ✓ “Nöral Kök Hücrelere Uygulanan Melatonin, Prolaktin, Oksitosinin Nörojenez ve Koşullandırılmış Besiyerlerinin SH-SY5Y Hücrelerinde Oluşturulan Aβ Toksisitesine Karşı

Koruyucu Etkilerinin Araştırılması” başlıklı bilimsel araştırma projesinde **araştırmacı** (Doktora Tez BAP projesi 1607F580) (2016-2021).

- ✓ Salzburg Üniversitesinde Hücre Biyolojisi ve Fizyoloji bölümü bünyesinde yer alan araştırma projesinin deneysel aşamalarında çalışmıştır (Salzburg/Avusturya) (2017-2018).
- ✓ “Likenlerden İzole Edilen Sekonder Metabolitlerin Tümör Gelişimi ve Yayılımında Yeni Damar Oluşumu Hedefli Tedavi Potansiyellerinin Araştırılması” başlıklı BAP (1502F068) projesinin deneysel aşamalarında çalışmıştır (2015-2018).
- ✓ “Yeni Tiyadiazol Türevlerinin Sentezleri ve Biyolojik Aktivitelerinin Değerlendirilmesi” başlıklı bilimsel araştırma projesinde (**1409S386**) **araştırmacı** olarak çalışmıştır (2014-2017).
- ✓ **111S418**, Melatoninin İskemi Sonrası Beyin Plastisitesi ve Onarımı Üzerine Olan Etkileri, 1001 - Araştırma, **Burslu**, Sonuçlandı, ARDEB, SBAG - Sağlık Bilimleri Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 24.06.2013 - 15.04.2015, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.04.2012 - 15.04.2015.
- ✓ “Gestasyonel Koryokarsinoma Tedavisinde Yeni Tedavi Modalitelerinin Araştırılması” isimli bilimsel araştırma projesinde deneysel aşamalarında çalışmıştır.(2013-2014).
- ✓ Bezm-i Alem Vakıf Üniversitesi Hastanesi Araştırma Merkezi- Paratiroid Transplantasyon Merkezinde Araştırmacı olarak çalışmıştır. (2013-2014)
- ✓ “Laktik Asit Bakterilerinden İzole Edilen Eksopolisakkaritlerin(EPS) Memeli Kültür Hücrelerinde Biyolojik Aktivitesinin İncelenmesi” başlıklı bilimsel araştırma projesinde **araştırmacı** olarak çalışmıştır (Yüksek Lisans Tez BAP projesi 1201F014) (2012-2013).
- ✓ “Ovcar-3 hücre kültüründe *Epigallocatechin-3-gallate*’ın tek başına ya da klasik kemoterapötiklerle kombine kullanımının etkileri” isimli bilimsel araştırma projesinde deneysel aşamalarında çalışmıştır. (2011-2012).

Sertifika ve Eğitimler

- ✓ 2013 VI. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Kursu, Bezm-i Alem Vakıf Üniversitesi Sürekli Eğitim ve Araştırma Merkezi.
- ✓ United World School of English -Dil Eğitimi – Bournemouth- İngiltere
- ✓ Ran Kalite “İleri Tedavi Tıbbi Ürünleri (ATMP)-İyi İmalat Uygulamaları (GMP) Eğitimi” Kursu, 2021
- ✓ “Bir Günde İki Çalıştay” Eğitimci. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, ESTEM, TUTAM 1 Mart 2022, Eskişehir
- ✓ Davetli Konuşmacı: Kök Hücre Sempozyumu. ESOĞÜ-ESTEM & Karabük Üniversitesi Tıbbi Araştırmalar Kulübü. 10 Nisan 2022. “Hormonların Alzheimer Hastalığına Karşı Koruyucu Etkileri”
- ✓ Davetli Konuşmacı: 8th AKU (The Aga Khan University) Annual Surgical Conference, Stem Cells: A New Frontier in Surgery, 17-19 February 2023. A Model of Stem Cells Research in Turkey Section: “Stem Cells Harvesting Technics and Characterization”.
- ✓ Dijital PCR Festivali, Düzenleme Kurulu. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hücresel Tedavi ve Kök Hücre Üretim, Uygulama ve Araştırma Merkezi (ESTEM) 7 Haziran 2023 Eskişehir.

Dernek Üyelikleri

- ✓ Moleküler Biyoloji Derneği (MBD)
- ✓ Hücre Ölümü Araştırma Derneği
- ✓ International Society for Cell and Gene Therapy (ISCT)

10. Diğer Etkinlikler

- ✓ *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hematoloji Laboratuvarı (Eskişehir, 2006)*
1 aylık (gönüllü) yaz stajı, laboratuvarında çalışma ve gözlem (Real Time-PCR, Flow Cytometry, Konsiyonel SSP PCR, Elisa, Serolojik Yöntemle HLA B5 çalışması, Hücre ayırma yöntemleri).
- ✓ *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Laboratuvarı (Eskişehir, 2007)*
1 aylık (gönüllü) yaz stajı, Laboratuvarında çalışma ve gözlem (Moleküler Genetik laboratuvarında DNA ekstrasyonu, PCR reaksiyonu ve DNA sekanslama analizleri, Ailevi Akdeniz Ateşi (FMF) hastalığında DNA sekanslama ile mutasyon analizleri azospermi çalışmaları, Sitogenetik ve Moleküler Genetik Laboratuvarında postnatal sitogenetik analizleri ile uygulamalar).
- ✓ *İstanbul Üniversitesi Adli Tıp Enstitüsü (İstanbul, 2008)*
Adli vakalarda kullanılan moleküler biyolojik, genetik, toksikolojik, mikrobiyolojik tekniklerin neler olduğunun uygulamalı olarak gözlenmesi ve tüm adli bilimler hakkında ayrıntılı bilgi veren derslere katılım. 6 haftalık staj (gönüllü).