

## ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

- Adı Soyadı:** Fatma Kübra Tombultürk
- Doğum Tarihi / Yeri:** 17.06.1988 / İstanbul
- Unvanı:** Dr. Öğr. Üyesi
- Yabancı Dil:** eYÖKDİL İngilizce (2024)= 83.75
- H indeks:** WOS: 5, Google scholar: 8
- Öğrenim Durumu:**



Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	Dumlupınar Üniversitesi / Fen-Edebiyat Fakültesi	2006-2010
Y. Lisans	Tıbbi Biyoloji	İstanbul Üniversitesi / Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	2012-2015
Doktora	Tıbbi Biyoloji	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	2017-2021

### 7. Diğer Mesleki Deneyimler:

- Uzman Biyolog, Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, 2014-2016
- Biyolog, Bilim Laboratuvarları, Tıp, Veterinerlik ve Gıda Kontrol Hizmetleri, Mikrobiyoloji-Biyogenetik-Histoloji ve Androloji Laboratuvarları, 2010-2012
- Stajyer Biyolog, Bilim Laboratuvarları – Mikrobiyoloji Laboratuvarı, 2010
- Stajyer Biyolog, Dumlupınar Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Mikrobiyoloji Laboratuvarı, 2009
- Stajyer Biyolog, Kızılay Kan Merkezi, Tarama ve Kalite Kontrol Laboratuvarı, 2008

### 8. Yönetilen tezler

- Yüksek Lisans Tezi; Hepatosellüler Karsinomda Peroksizom İlişkili Genlerin Ekspresyon Profillerinin İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Yazar: Sema Şabançelebi, I. Danışman: Prof. Dr. Matem Tunçdemir, II.Danışman: Fatma Kübra Tombultürk, 2024 Ağustos
- Doktora Tezi; Hepatosellüler Karsinomda MHC sınıf I zincirle ilişkili MICA ve MICB Genlerinin Genetik ve Epigenetik Profilinin İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Yazar: Begüm Burke Buluşlu, I. Danışman: Prof. Dr. Matem Tunçdemir, II.Danışman: Fatma Kübra Tombultürk, 2025 Ocak

### 9. Uluslararası Üyelikler

- COST Action - CA21108 / European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODELS), WG2: Sophistication of cell-based models of skin diseases, wound (repair) and ageing
- COST Action - CA21108 / European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODELS), WG3: Towards ethical and sustainable research in dermatology
- COST Action - CA21108 / European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODELS), WG4: Validation of models, cell lines, delivery systems, composites and reagents

## 10. Yayınlar

### 10.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- **Tombulturk, F. K.,** Soydas, T., & Kanigur-Sultuybek, G. (2024). Metformin as a Modulator of Autophagy and Hypoxia Responses in the Enhancement of Wound Healing in Diabetic Rats. *Inflammation*, 10.1007/s10753-024-02129-9. Advance online publication. <https://doi.org/10.1007/s10753-024-02129-9>
- **Tombulturk, F. K.,** & Dedeakayogullari H. (2024). Investigation of the antioxidative role of metformin in diabetic wounds with increased oxidative stress. *The International Journal of Experimental Pathology*. (Hakem değerlendirmesinde)
- **Tombulturk, F. K.,** Soydas, T., & Kanigur-Sultuybek, G. (2023). Topical metformin accelerates wound healing by promoting collagen synthesis and inhibiting apoptosis in a diabetic wound model. *International wound journal*, 10.1111/iwj.14345. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/iwj.14345>
- Seven, Z. G. T., **Tombulturk, F. K.,** Gokdemir, S., & Ozyazgan, S. (2022). the effects of the heat shock protein 90 inhibitor 17-allylamino-17-demethoxygeldanamycin, cannabinoid agonist WIN 55,212-2, and nitric oxide synthase inhibitor N $\omega$ -Nitro-L-arginine methyl ester hydrochloride on the serotonin and dry skin-induced itch. *International Archives of Allergy and Immunology*, 183(4), 443-452.
- **Tombulturk, F. K.,** Todurga-Seven, Z. G., Huseyinbas, O., Ozyazgan, S., Ulutin, T., & Kanigur-Sultuybek, G. (2022). Topical application of metformin accelerates cutaneous wound healing in streptozotocin-induced diabetic rats. *Molecular Biology Reports*, 49(1), 73-83.
- **Tombulturk, F. K.,** & Kanigur-Sultuybek, G. (2021). A molecular approach to maggot debridement therapy with *Lucilia sericata* and its excretions/secretions in wound healing. *Wound Repair and Regeneration*, 29(6), 1051-1061.
- **Tombulturk, F. K.,** Soydas, T., Sarac, E. Y., Tuncdemir, M., Coskunpinar, E., Polat, E., ... & Kanigur-Sultuybek, G. (2018). Regulation of MMP 2 and MMP 9 expressions modulated by AP-1 (c-jun) in wound healing: improving role of *Lucilia sericata* in diabetic rats. *Acta diabetologica*, 1-10.
- Tunçdemir, M., Yenmiş, G., **Tombultürk, K.,** Arkan, H., Soydaş, T., Tek, R. B., ... & Kanıgür-Sultuybek, G. (2018). NFKB1 rs28362491 and pre-miRNA-146a rs2910164 SNPs on E-Cadherin expression in case of idiopathic oligospermia: A case-control study. *International Journal of Reproductive Biomedicine*, 16(4), 247-254.
- **Tombulturk, F. K.,** Kasap, M., Tuncdemir, M., Polat, E., Sirekbasan, S., Kanli, A., & Kanigur-Sultuybek, G. (2018). Effects of *Lucilia sericata* on wound healing in streptozotocin-induced diabetic rats and analysis of its secretome at the proteome level. *Human & Experimental Toxicology*, 37(5), 508-520.
- Soydas, T., Karaman, O., Arkan, H., Yenmis, G., Ilhan, M. M., **Tombulturk, K.,** ... & Kanigur Sultuybek, G. (2016). The Correlation of Increased CRP Levels with NFKB 1 and TLR 2 Polymorphisms in the Case of Morbid Obesity. *Scandinavian journal of immunology*, 84(5), 278-283.
- Oner, T., Yenmis, G., **Tombulturk, K.,** Cam, C., Kucuk, O. S., Yakicier, M. C., ... & Sultuybek, G. K. (2015). Association of pre-miRNA-499 rs3746444 and pre-miRNA-146a rs2910164 polymorphisms and susceptibility to Behcet's disease. *Genetic testing and molecular biomarkers*, 19(8), 424-430.

### 10.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

- **Fatma Kübra Tombultürk** (2024). The Effect of Topically Applied Metformin on E-cadherin Gene Expression in a Diabetic Rat Wound Model. COST Action CA21108 NETSKINMODELS Networking Meeting 4 (Poster presentation) – Belgrad, Sırbistan.
- **Fatma Kübra Tombultürk** (2024). An in-vivo study on the potential of using metformin on wounds to lower blood glucose levels as an alternative to oral use. 7th International Health Science and Life Congress

(IHSLC 2024) (Oral Presentation) – Burdur/Türkiye

- **Fatma Kübra Tombultürk** (2024). Wound healing mechanisms and current approaches. 8th International ICONTECH CONGRESS on Innovative Surveys in Positive Sciences (Oral Presentation) – Azerbaijan Cooperation University, Baku
- **Fatma Kübra Tombultürk** (2023). The effect of topical metformin use on keratin 17 in diabetic wound healing. 9th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2023) (Oral Presentation) – Saraybosna/Bosna Hersek
- **Fatma Kübra Tombultürk**, Tuba Soydaş, Elif Yaprak Saraç, Erdal Polat, Gönül Kanigür (2017). Wound healing effects of *Lucilia sericata* extract in diabetic rats involve in the modulation of MMP-2 and MMP-9 expression by AP-1. Tenth International Conference on Biotherapy: Bio-Medicine – Biodiagnosis and Biotherapy (Oral Presentation) - Istanbul
- Tuba Soydaş, **Fatma Kübra Tombultürk**, Elif Yaprak Saraç, Erdal Polat, Gönül Kanigür (2017). Wound healing effects of *Lucilia sericata* extract in diabetic rats involve in the modulation of MMP-2 and MMP-9 expression by NF-KB. Tenth International Conference on Biotherapy: Bio-Medicine – Biodiagnosis and Biotherapy (Oral Presentation) - Istanbul
- **Tombultürk Fatma Kübra**, Tunçdemir Matem, Kanigür Gönül (2017). Regulation of Collagen I by NFkB on diabetic rat cutaneous wound model. 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry (IHC 2017) (Poster Presentation) – Antalya
- **Tombultürk Fatma Kübra**, Tunçdemir Matem, Polat Erdal, Sirekbasan Serhat, Kanigür Gönül (2017). Effects of *Lucilia sericata* on Rat Cutaneous Wounds Healing: Regulation of Collagen I And Collagen III by NF-kB (P65) on Diabetic Rats. Innovation Meetings in Medicine-III (Oral Presentation) - Gaziantep.

### 10.3.Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- **Tombultürk FK.** Organeller IV. Yenmiş G (ed), Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Ankara Nobel Tıp Kitabevi, 2024 (Basım aşamasında).
- **Tombultürk FK.** Hücre İskeleti. Hançer VS., Yıldız Y., (Eds), Goodman's Medical Cell Biology (Çeviri), Ankara Nobel Tıp Kitabevi, 2024 (Basım aşamasında).
- **Tombultürk FK.** Nükleik Asitlerin Yapısı. Ay EN (ed), Sağlık Bilimleri için Temel Biyokimya, Ankara Nobel Tıp Kitabevi, 2020: 235-254.
- **Tombultürk FK.** Translasyon. Ay EN (ed), Sağlık Bilimleri için Temel Biyokimya, Ankara Nobel Tıp Kitabevi, 2020: 273-289.

### 10.4.Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

**Tombultürk, FK.** (2024). Effects of keratin6/16 heterodimer on diabetic wound healing treatment with topical metformin. *Frontiers in Life Sciences and Related Technologies*, 5(1), 65-73. <https://doi.org/10.51753/flsrt.1399275>

### 10.5.Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- **Tombultürk, FK.**, Soydaş, T., Saraç, EY., Tuncdemir, M., Coşkunpınar, E., Polat, E., ... & Kanigür-Sultuybek, G. (2019). Regulation of MMP 2 and MMP 9 expressions modulated by AP-1 (c-jun) in wound healing: improving role of *Lucilia sericata* in diabetic rats. XVI. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi – Uluslararası Katılımlı (Prof. Dr. Altan Günalp Poster sunumu) – Bodrum.
- Tunçdemir M., Yenmiş G., **Tombultürk FK.**, Arkan H., Soydaş T., Özkara H., Kanigür G. (2019).

İdiyopatik oligospermilerde NFKB1 rs28362491 varyasyonlarının E-kaderin ekspresyonu üzerine etkisi. XVI. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi – Uluslararası Katılımlı (Poster Presentation) – Bodrum.

- **Fatma Kübra Tombultürk**, Murat Kasap, Erdal Polat, Serhat Sirekbasan, Gönül Kanigür (2017). Analysis of excretion/secretion products of *Lucilia sericata* at the proteome level. XV. National Medical Biology and Genetics Congress (Poster Presentation) – Fethiye.
- Aydoğdu Pinar, **Tombultürk Fatma Kübra**, Özkara Hamdi, Kanigür Gönül (2013). Is NF kB1 94 ins del ATTG polymorphism a risk factor for male infertility. XIII. National Medical Biology and Genetics Congress (Poster Presentation) – Kuşadası.

## 11. Ulusal & Uluslararası Projeler

- Kannabinoid 1/2 Reseptör Agonisti WIN 55,212-2'nin Potansiyel Anti-diyabetik ve Anti-inflamatuvar Etkisinin in-vivo olarak Araştırılması (TÜSEB, 2024-A1-01, Yürütücü), 2024 - Yürüyen
- Metforminin Diyabetik Yara İyileşmesi Üzerine Topikal Etkisinin NF-kB ve İlişkili Genlerin Moleküler Mekanizması ile Araştırılması (İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa – BAP, Araştırmacı), 2020, Tamamlanan
- Diyabetik Yara İyileşmesinde Metforminin Hipoksi ve Otofaji ile İlgili Yolakları Üzerindeki Etkisinin Araştırılması (TÜBİTAK-1002, Yürütücü), 2020, Tamamlanan
- Metforminin Diyabetik Yara İyileşmesi Üzerindeki Etkisinin Moleküler Mekanizmasının Araştırılması (İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa – BAP, Araştırmacı), 2019, Tamamlanan
- Akut ve Kronik Kaşınıtı Oluşturulmuş Farelerde Isı Şok Proteini 90 (Hsp90)'ın Antipruritik Etkinliğinin İncelenmesi (İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa – BAP, Araştırmacı), 2018, Tamamlanan
- Deneysel Diyabetik Sıçan Yara Modelinde *Lucilia sericata* larva salgılarının NF-kB ile ilişkili Genlerin Ekspresyon Seviyeleri Üzerine Etkileri (İstanbul Üniversitesi BAP, Yürütücü), 2013, Tamamlanan
- Gıdalarda E.coli 0157:H7 tespitinde alternatif besiyerleri geliştirilmesi (TUBİTAK / Ar-Ge projesi), 2011, Tamamlanan

## 12. Aldığı Sertifikalar

- Temel İlk Yardım, Milli Eğitim Bakanlığı, Mart 2024.
- Diksiyon, Güzel Konuşma ve Beden Dili, Milli Eğitim Bakanlığı, Mart 2024.
- İleri İyi Klinik Uygulamalar-İKU (GCP), Klinik Araştırmalar Derneği, Eylül 2020.
- Temel İyi Klinik Uygulamalar-İKU (GCP), Klinik Araştırmalar Derneği, Eylül 2020.
- Machine Learning Basics: Logistic Regression, LDA&KNN in R Studio, Start-Tech Academy, Mayıs 2020.
- XXII. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Kursu, Bezmialem Vakıf Üniversitesi, İstanbul, 09.03.2020-18.03.2020.
- İleri Mikroskopi Teknikleri – ZEISS, ZEISS Microscopy, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, 14 Ocak 2020.
- BIO-RAD - V3 Western Workflow & Total Protein Normalization Practical Training”, Gen Era Diagnostic Company, İstinye Üniversitesi, Mayıs 2018
- Moleküler Kanser Zirvesi, Moleküler Kanser Araştırma Derneği (MOKAD), İstanbul, 25.03.2017-26.03.2017.
- Pedagojik Formasyon, Yıldız Teknik Üniversitesi/Eğitim Fakültesi, 2016.
- LLP, Erasmus-Intensive Programme; Universitatea Transilvania din Braşov – Romania, Classic And Modern Methods For Molecular Diagnostic In Human Pathology – MDHP, 12.05.2013-26.05.2013.

- Prof. Dr. Asım Cenani Günü Sempozyumu GEN-ETİK / İÜ Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği, Aralık 2012.
- 1st International Students' Stem Cell Congress of Turkey, İÜ, Çapa Tıp Fakültesi, 13.05.12.
- EQA Testlerinde Elde Edilen Hatalı Sonuçların Nedenleri; Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, İstanbul Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü, 19.01.2012.
- ISO 22000 – HACCP Eğitim Sertifikası, Genç Danışmanlık, Kütahya, Nisan 2009.
- ISO 9001:2008 Eğitim Sertifikası, Genç Danışmanlık, Kütahya, Mart 2009.

### 13. İdari Görevler

- Müdür Yardımcısı, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2017-...
- Komisyon Üyesi, Mezuniyet Töreni Komisyonu, İstinye Üniversitesi, 2021-...
- Komisyon Başkanı, Müfredat Komisyonu, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2020-...
- Komisyon Üyesi, Yönetim Sistemi Komisyonu, İstinye Üniversitesi, 2020-2022
- Komisyon Başkanı, Birim Kalite Komisyonu, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2020-...
- SHMYO Akreditasyon Sorumlusu, İstinye Üniversitesi, 2019-...
- SHMYO YÖKAK (Kalite) Sorumlusu, İstinye Üniversitesi, 2019-...
- SHMYO Staj/İşyeri Uygulaması Sorumlusu, İstinye Üniversitesi, 2019-...
- Komisyon Üyesi, Kalite Komisyonu, İstinye Üniversitesi, 2018-2020
- Komisyon Üyesi, Eğitim-Öğretim Komisyonu, İstinye Üniversitesi, 2017-2022
- Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2016-...
- Yüksekokul Kurul Üyesi, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2016-...
- FARABİ Direktörü, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2017-...
- Program Başkanı, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, İlk ve Acil Yardım Programı, 2017-2020
- Program Başkanı, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Elektronörofizyoloji Programı, 2017-2023
- Program Başkanı, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Görüntüleme Programı, 2016-2019
- Program Başkanı, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Radyoterapi Programı, 2016-2017
- Komisyon Başkanı, Staj Komisyonu, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2016-...
- Komisyon Başkanı, Eğitim Komisyonu, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2017-...
- Komisyon Üyesi, Disiplin Komisyonu, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2017-2022

- Komisyon Üyesi, Mezuniyet Komisyonu, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2017-2023
- Komisyon Üyesi, Muafiyet Komisyonu, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2016-2017
- Sınav İşleri Koordinatörü, İstinye Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2016-2019

#### 14. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği (TBGD)
- Türk Moleküler Tıp Derneği
- Hücre Ölümü Araştırma Derneği (HÖAD)
- Türkiye Biyologlar Birliği Derneği

#### 15. Son iki yılda verdiğiniz önlisans ve lisans düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2021-2022	Bahar	Moleküler Biyoloji Teknikleri	2	0	36
		Biyokimya ve Hematoloji Uygulamaları	1	5	83
		Kişiselleştirilmiş Tıp	3	0	43
2022-2023	Güz	Tıbbi Biyoloji	2	0	163
		Tıbbi Laboratuvar Aletleri ve Kimyası	2	0	84
		Seroloji ve Moleküler Biyoloji Uygulamaları	1	4	63
		Staj	0	14	15
		Kişiselleştirilmiş Tıp	3	0	31
		Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp	2	0	57
	Bahar	Moleküler Biyoloji Teknikleri	2	0	46
		Biyokimya ve Hematoloji Uygulamaları	1	5	85
2023-2024	Güz	Tıbbi Biyoloji	2	0	162
		Tıbbi Laboratuvar Aletleri ve Kimyası	2	0	86
		Genetik	2	0	63

**Not:** Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.