

CURRICULUM VITAE

Name and Surname: Tuğçe Önel
Date of Birth: 1992
Academic Title: Assistant Professor
Work Address:
Email: tugce.onel@demiroglu.bilim.edu.tr

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (DR)	Yeditepe University	2023
Master's Degree	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (YL) (TEZLİ)	İstanbul Medipol University	2016
Bachelor's Degree	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Marmara University	2014

Master's Thesis Title (abstract attached) and Thesis Supervisor(s):

İnsan sperm kriyoprezervasyonunun sperm motilitesi ve deoksiribonükleik asit (DNA) fragmantasyonuna etkisinin leptin molekülü ile ilişkisi

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

Determination of the anti-cancer effect of verteporfin in TCAM-2 human seminoma cells

Position Title	Workplace	Year
Assistant Professor	Demiroglu Science University	2024-Continues
Research Assistant	Yeditepe University	2016-2023
Research Assistant	İstanbul Medipol University	2014-2016

Memberships in Scientific Organizations:

1. Recognized Scientific Organization (Member) (2018 - Continues)
2. Recognized Scientific Organization (Member) (2018 - Continues)

Awards:

1. 4th East Mediterranean Congress of Laboratory Animal Science, Sözlü Sunum Birincilik Ödülü (2021)

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

A1. Yildirim E., Önel T., Yaba A., "c-Abl controls early embryonic morphogenesis through YAP/p73-dependent regulation of trophoctoderm and inner cell mass lineages", *Cell Communication and Signaling*, vol. 24, no. 1, 2026.

- A2.** Yildirim E., Önel T., Yaba A., "Detection of c-Abl and mTERT expression by DMBA-induced mouse model of premature ovarian insufficiency", *Journal of Molecular Histology*, vol. 57, no. 1, 2026.
- A3.** Önel T., Aru B., Yildirim E., Demirel G. Y., Koca S. B., Yaba A., "Hippo signaling pathway in human testis and seminoma: anticancer effect of verteporfin on human seminoma TCam-2 cells", *Journal of Molecular Histology*, vol. 56, no. 5, 2025.
- A4.** Yildirim E., Önel T., Yaba A., "c-Abl Plays an Important Role in Mouse Preimplantation Embryo Development and the Dysregulation Associated With Decreased mTERT Expression", *Molecular Reproduction and Development*, vol. 92, no. 6, 2025.
- A5.** Obaideen M. A., Önel T., Yildirim E., Yaba Uçar A., "The Role of Leptin Hormone on The Male Reproductive System", *Journal of the Turkish-German Gynecological Association*, 2024.
- A6.** Yildirim E., Önel T., Ağuş S., Günalan E., Yılmaz B., Aydın M. Ş., Yaba A., "The effect of rapamycin treatment on mouse ovarian follicle development in dehydroepiandrosterone-induced polycystic ovary syndrome mouse model", *Zygote*, vol. 32, no. 5, pp. 386-395, 2024.
- A7.** Önel T., Arıcıoğlu F., Yildirim E., Zortul H., Yaba A., "The effect of maternal separation stress-induced depression on ovarian reserve in Sprague Dawley Rats: The possible role of imipramine and agmatine through a mTOR signal pathway", *Physiology and Behavior*, vol. 269, 2023.
- A8.** Khoubbieh F., Erdoğan C. S., Önel T., Yildirim E., Sümer E., Yaba A., Yılmaz B., "Effect of methylphenidate on the onset of puberty and reproductive organ development in rats", *Physiology and Behavior*, vol. 266, pp. 114204, 2023.
- A9.** Bora G., Önel T., Yildirim E., Yaba A., "Circadian regulation of mTORC1 signaling via Per2 dependent mechanism disrupts folliculogenesis and oocyte maturation in female mice", *Journal of Molecular Histology*, vol. 54, no. 3, pp. 217-229, 2023.
- A10.** Önel T., Erdogan C. S., Aru B., Yildirim E., Demirel G. Y., Yaba A., "Effect of rapamycin treatment in human seminoma TCam-2 cells through inhibition of G1-S transition", *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, vol. 396, no. 5, pp. 1009-1018, 2023.
- A11.** Önel T., Yildirim E., Dogan S., Yaba A., "Determination of mTOR signal pathway in MMTV-TGF α mice ovary at different ages", *Journal of Histotechnology*, vol. 46, no. 2, pp. 80-89, 2023.
- A12.** Yildirim E., Bora G., Önel T., Talaş N., Yaba A., "Cell fate determination and Hippo signaling pathway in preimplantation mouse embryo", *Cell and Tissue Research*, vol. 386, no. 3, pp. 423-444, 2021.
- A13.** Yildirim E., Aksoy S., Önel T., Yaba A., "Gonadal development and sex determination in mouse", *Reproductive Biology*, vol. 20, no. 2, pp. 115-126, 2020.
- A14.** Önel T., Ayla Ş., Keskin İ., Parlayan C., Yiğitbaşı T., Kolbaşı B., Yelke T. V., Ustabaş T. Ş., "Leptin in sperm analysis can be a new indicator", *Acta Histochemica*, vol. 121, no. 1, pp. 43-49, 2019.

B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings:

- B1.** Önel T., Yildirim E., Yaba Uçar A., Determination of Hippo Signaling Pathway in Human Testis, Embryonal Carcinoma and Seminoma, In: *11th Reproductive Health and Infertility Congress, TSRM 2023*, Antalya, Türkiye, 2023.
- B2.** Ersoy S., Yildirim E., Önel T., Yaba Uçar A., Detection of Hippo Signaling Pathway in 7,12- Dimethylbenza(a)anthracene (DMBA)- Induced Ovotoxicity in Mouse, In: *Reproductive Health and Infertility Congress, TSRM 2023*, Türkiye, 2023.
- B3.** Önel T., Yildirim E., Yaba Uçar A., Verteporfin suppresses cell proliferation, survival and migration of TCam-2 Human Seminoma Cells via inhibits the YAP-TEAD complex, In: *ESHRE Hybrid 39th Annual Meeting*, Denmark, 2023.
- B4.** Yildirim E., Önel T., Yaba Uçar A., The Effect of c-Abl Tyrosine Kinase Inhibition in Cell Fate Specification and Morphogenesis During Preimplantation Mouse Embryo, In: *ESHRE Hybrid 39th Annual Meeting*, Türkiye, 2023.
- B5.** Önel T., Erdoğan C. S., Yildirim E., Yaba Uçar A., Inhibition of Mammalian Target Of Rapamycin (mTOR) in TCam-2 Seminoma Cell Line, In: *15th National – 1st International Congress of Histology and Embryology*, Türkiye, 2022.
- B6.** Yılmaz B., Yildirim E., Yavuz Y., Önel T., Erol Z. Y., Yaba Uçar A., Effects of Chemogenetic Modulation of Hypothalamic Arcuate Nucleus Kisspeptin Neurons On Folliculogenesis in Kiss-Cre Polycystic Ovarian Syndrome Mouse Model, In: *Fens Forum 2022 (Federation Of European Neuroscience Societies)*, İstanbul, Türkiye, 2022.
- B7.** Yildirim E., Önel T., Yaba Uçar A., The Role of c-Abl Tyrosine Kinase in Cell Fate Specification and Morphogenesis in Preimplantation Mouse Embryo, In: *15th National – 1st International Congress of Histology and Embryology*, İstanbul, Türkiye, 2022.
- B8.** Önel T., Talaş N., Yildirim E., Yaba Uçar A., Determination of the c-Abl Tyrosine Kinase in Response to DNA Damage in Mouse Granulosa Cells, In: *4th East Mediterranean Congress of Laboratory Animal Science*, İstanbul, Türkiye, 2021.
- B9.** Yildirim E., Önel T., Yaba Uçar A., Determination of the Role of c-Abl Tyrosine Kinase During Mouse Compaction Stage Preimplantation Embryos, In: *4th East Mediterranean Congress of Laboratory Animal Science*, İstanbul, Türkiye, 2021.
- B10.** Yildirim E., Önel T., Yaba Uçar A., The Magical Mystery of Early Embryonic Development, In: *4th East Mediterranean Congress of Laboratory Animal Science*, İstanbul, Türkiye, 2021.
- B11.** Bora G., Önel T., Yildirim E., Yaba Uçar A., The effect of circadian rhythm disruption due to constant light on ovarian and oocyte aging through possible relationship between PER2 and mTOR signaling pathway, In: *37th Virtual Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology Sözlü Sunum*, Amsterdam, Netherlands, 2021.
- B12.** Yaba Uçar A., Yildirim E., Önel T., Parlaktaş H., Expression of c-Abl and mTERT in DMBA-induced Premature Ovarian Insufficiency (POI) Mouse Model, In: *66th Annual Scientific Meeting of Society for Reproductive Investigation*, Türkiye, 2019.

- B13.** Önel T., Yıldırım E., Parlaktaş H., Doğan S., Yaba Uçar A., Effect of TGF- α Activation on Follicle Development in Mice, In: *Awakening of the genome: The maternal-to-zygotic transition. EMBO Workshop*, Türkiye, 2019.
- B14.** Yıldırım E., Başer Ö., Önel T., Parlaktaş H., Yavuz Y., Talaş N., Yılmaz B., Yaba Uçar A., Kisspeptin is mediated mTOR Signal Pathway in Ovarian Follicular Development in Mouse. Poster Presentation. *Awakening of the genome: The maternal-to-zygotic transition*, In: *Awakening of the genome: The maternal-to-zygotic transition. EMBO Workshop*, Prag, Czech Republic, 2019.
- B15.** Önel T., Yıldırım E., Doğan S., Yaba Uçar A., The acceleration of reproductive aging in MMTV-TGF- α mice, In: *34th Annual Meeting of the ESHRE*, Czech Republic, 2018.
- B16.** Parlaktaş H., Yıldırım E., Önel T., Zortul H., Arıcıoğlu F., Yaba Uçar A., Effect of maternal separation stress and use of antidepressants on rat ovarian reserve, In: *34th Annual Meeting of the ESHRE*, İstanbul, Türkiye, 2018.

D. Articles published in national peer-reviewed journals:

- D1.** Ayla Ş., Keskin İ., Varlı Yelke T., Önel T., Karahüseyinoğlu S., "Erkek İnfertilitesinde Seminal Leptin Seviyelerinin Semen Parametreleri ve Dna Fragmantasyonu İle İlişkisi", *Zeynep Kamil Tıp Bülteni*, vol. 48, no. 2, 2017.

E. Papers presented at national scientific meetings and published in proceedings:

- E1.** Kürklü Ö., Önel T., Çikler E., Etlü Ö., Çiyiltepe H., Yıldırım E., Rektum Adenokarsinomunda Konneksin 37: Histolojik Paternler ve Hücrel Lokalizasyon, In: *13. Ulusal Gastroentoloji Cerrahi Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2025.
- E2.** Erol Z. Y., Yıldırım E., Önel T., Başer Ö., Yavuz Y., Yaba Uçar A., Yılmaz B., Kiss-Cre Polikistik Over Sendromlu Fare Modelinde Hipotalamik Arkuat Çekirdek Kisspeptin Nöronlarının Opto ve Koemogenetik Modülasyonunun Luteinizan Hormon, Progesteron ve Östrojen Düzeyleri Üzerindeki Etkileri., In: *TFBD 48. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Türkiye, 2024.
- E3.** Yaba Uçar A., Yıldırım E., Önel T., Parlaktaş H., Demir N., Farede DMBA maruziyeti ile oluşturulan prematüre over yetmezliğinde foliküllerin ultrastrüktürel olarak incelenmesi, In: *24. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi*, Edirne, Türkiye, 2019.
- E4.** Yıldırım E., Başer Ö., Önel T., Parlaktaş H., Yavuz Y., Talaş N., Yılmaz B., Yaba Uçar A., Farede Kisspeptin Aktivasyonu ile Ovaryumlarda Foliküler Gelişimin, mTOR ve p-mTOR Seviyelerinin Değerlendirilmesi, In: *24. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi*, Edirne, Türkiye, 2019.
- E5.** Parlaktaş H., Yıldırım E., Önel T., Zortul H., Arıcıoğlu F., Yaba Uçar A., Anneden ayrılma stresinin sıçan ovaryumları üzerindeki etkisinin mTOR yolu üzerinden değerlendirilmesi, In: *24. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi*, Edirne, Türkiye, 2019.
- E6.** Önel T., Yıldırım E., Parlaktaş H., Doğan S., Yaba Uçar A., TGF- α aktivasyonunun farelerde folikül gelişimi üzerindeki etkisinin gösterilmesi., In: *24. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi*, Edirne, Türkiye, 2019.
- E7.** Yaba Uçar A., Yıldırım E., Önel T., Parlaktaş H., Farede DMBA ile induklenmiş ovotoksistide c-Abl ve mTERT ekspresyonlarının belirlenmesi, In: *14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2018.
- E8.** Önel T., Yıldırım E., Doğan S., Yaba Uçar A., MMTV-TGF- α Farelerde Ovariya Yaşlanma Sürecinde mTOR Ekspresyonunun Belirlenmesi., In: *14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2018.
- E9.** Parlaktaş H., Yıldırım E., Önel T., Zortul H., Arıcıoğlu F., Yaba Uçar A., Anneden Ayrılma Stresinin ve Antidepresan Kullanımının Sıçan Ovaryumları Üzerindeki Etkisi, In: *14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi*, Türkiye, 2018.
- E10.** Bora G., Yıldırım E., Önel T., Günalan E., Parlaktaş H., Talaş N., Gemici Başol B., Yaba Uçar A., Yüksek yağlı diyetin sıçan ovaryumlarında foliküler gelişim ve mTOR sinyal yolu üzerindeki etkisi, In: *24. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi*, Edirne, Türkiye, 2018.