

## ÖZGEÇMİŞ

- Adı Soyadı:** Merve Erkisa Genel
- Doğum Tarihi ve Yeri:** 11.04.1990, Konak/ İzmir
- Unvanı:** Dr.
- Öğrenim Durumu:** Ph.D.

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fen-Edebiyat Fakültesi/Biyoloji	Uludağ Üniversitesi	2008-2012
Y. Lisans	Fen Bilimleri Enstitüsü/Biyoloji ABD/Biyoloji (Tezli)	Uludağ Üniversitesi	2013-2016
Doktora	Sağlık Bilimleri Enstitüsü/Moleküler Tıp ABD/ Moleküler Tıp (Tezli)	İstanbul Üniversitesi	2017-2023

**Yüksek Lisans Tezi:** *Yeni sentez edilen palladyum (II) bileşiğinin otofaji inhibitörleri ile kombinasyonunun prostat kanser hücreleri üzerindeki sitotoksik etkisinin araştırılması*

**Doktora Tezi:** *Prostat kanserinde moleküler ve metabolik değişiklikleri hedeflemeye yönelik yeni tedavi stratejilerinin araştırılması*

### 5. Akademik Unvanlar:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

### 7. Yayınlar

#### 7.1. SCI, SCI-Expanded, SSCI, AHCI tarafından taranan dergilerde yayımlanan tam metin makaleler

- Içsel, C., Yılmaz, V. T., Aygun, M., **Erkisa, M.**, Ulukaya, E., & Akar, R. O. Pd (II) and Pt (II) saccharinate complexes with two phosphine derivatives: Synthesis, anticancer and antiangiogenic activities. Applied Organometallic Chemistry, e7433.
- Içsel, C., Yılmaz, V. T., Aygun, M., **Erkisa, M.**, & Ulukaya, E. (2024). Water-soluble copper (II) 5-fluorouracil complexes bearing polypyridyl co-ligands: synthesis, structures and anticancer activity. Dalton Transactions.
- Genel, M. E.**, Adacan, K., Selvi, S., Kutucu, D. E., Uvez, A., Armutak, E. I., ... & Gurevin, E. G. (2024). Apoptosis-inducing, anti-angiogenic and anti-migratory effects of a dinuclear Pd (II) complex on breast cancer: A promising novel compound. Microvascular Research, 151, 104619.

4. Karakas, D., **Erkisa, M.**, Akar, R. O., Akman, G., Senol, E. Y., & Ulukaya, E. (2023). Targeting Periostin Expression Makes Pancreatic Cancer Spheroids More Vulnerable to Natural Killer Cells. *Biomedicines*, 11(2), 270.
5. Kıyan, H. T., **Erkisa, M.**, Ikitimur-Armutak, E. İ., Yılmaz, N., Burak Esener, O. B., Erol Kutucu, D., Ustunova S., Ulukaya, E., Ozturk A.A., Gürel-Gürevin, E. (2023). A Comparative Study on In vitro Anti-cancer and In vivo Anti-angiogenic Effects of TRPC Blockers Pyr-3 and SKF-96365. *Letters in Drug Design & Discovery*, 20(7), 957-964.
6. Onbasli, K., **Erkisa, M.**, Demirci, G., Muti, A., Ulukaya, E., Sennaroglu, A., & Acar, H. Y. (2022). The improved killing of both androgen-dependent and independent prostate cancer cells by etoposide loaded SPIONs coupled with NIR irradiation. *Biomaterials Science*, 10(14), 3951-3962.
7. Icel, C., Yilmaz, V. T., Aygun, M., **Erkisa, M.**, & Ulukaya, E. (2022). Novel 5-fluorouracil complexes of Zn (II) with pyridine-based ligands as potential anticancer agents. *Dalton Transactions*, 51(13), 5208-5217.
8. Savani, S., Onbasli, K., Gunduz, H., Aydınođan, E., **Erkisa, M.**, Muti, A., Khan, M., Sennaroglu, A., Ulukaya, E., Acar, H.Y., Kolemen, S. (2022). Development of a cysteine responsive chlorinated hemicyanine for image-guided dual phototherapy. *Bioorganic Chemistry*, 122, 105725.
9. **Erkisa, M.**; Sariman, M; Geyik, OG; Geyik,; Stanojkovic, T; Ulukaya, E. (2022). Natural Products as a Promising Therapeutic Strategy to Target Cancer Stem Cells. *Current Medicinal Chemistry*. 29(4), 741-783.
10. Ari, F., **Erkisa, M.**, Pekel, G., Erturk, E., Buyukkoroglu, G., & Ulukaya, E. (2021). Anticancer Potential of Albumin Bound Wnt/ $\beta$ -Catenin Pathway Inhibitor Niclosamide in Breast Cancer Cells. *Chemistry Select*, 6(29), 7463-7475.
11. **Erkisa, M.**, Ari, F., Büyükköroğlu, G., Şenel, B., Yilmaz, V. T., & Ulukaya, E. (2021). Preparation and Characterization of Palladium Derivate-Loaded Micelle Formulation in Vitro as an Innovative Therapy Option against Non-Small Cell Lung Cancer Cells. *Chemistry & Biodiversity*, 18(9), e2100402.
12. **Erkisa, M.**, Aztopal, N., Erturk, E., Ulukaya, E., Yilmaz, V. T., & Ari, F. (2021). Combination of Histone Deacetylase Inhibitor with Cu (II) 5, 5-diethylbarbiturate Complex Induces Apoptosis in Breast Cancer Stem Cells: A Promising Novel Approach. *Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry*.
13. **Erkisa, M.**, Ari, F., Ulku, I., Khodadust, R., Yar, Y., Yagci Acar, H., & Ulukaya, E. (2020). Etoposide Loaded SPION-PNIPAM Nanoparticles Improve the in vitro Therapeutic Outcome on Metastatic Prostate Cancer Cells via Enhanced Apoptosis. *Chemistry & Biodiversity*, 17(11), e2000607.
14. **Erkisa, M.**, Aydinlik, S., Cevatemre, B., Aztopal, N., Akar, R. O., Celikler, S., Yilmaz, T.V., Ari, F., Ulukaya, E. (2020). A promising therapeutic combination for metastatic prostate cancer: Chloroquine as autophagy inhibitor and palladium (II) barbiturate complex. *Biochimie*.
15. Uvez, A., Aydinlik, S., Esener, O. B. B., **Erkisa, M.**, Karakus, D., & Armutak, E. I. (2020). Synergistic interactions between resveratrol and doxorubicin inhibit angiogenesis both in vitro and in vivo. *Polish Journal of Veterinary Sciences*, 571-580.

16. Aydinlik, S., **Erkisa, M.**, Ari, F., Celikler, S., & Ulukaya, E. (2020). Palladium (II) Complex Enhances ROS-Dependent Apoptotic Effects via Autophagy Inhibition and Disruption of Multiple Signaling Pathways in Colorectal Cancer Cells. *Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry*.
17. Gençkal, H. M., **Erkisa, M.**, Alper, P., Sahin, S., Ulukaya, E., & Ari, F. (2020). Mixed ligand complexes of Co (II), Ni (II) and Cu (II) with quercetin and diimine ligands: synthesis, characterization, anti-cancer and anti-oxidant activity. *JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 25(1), 161-177.
18. Yılmaz, I., Akar, O. R., **Erkisa, M.**, Selvi, S., Şengül, A., & Ulukaya, E. (2020). Highly Promising Antitumor Agent of a Novel Platinum (II) Complex Bearing a Tetradentate Chelating Ligand. *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 11(5), 940-948.
19. **Erkisa, M.**, Karakas, D., & Ulukaya, E. (2019). Cancer Stem Cells: Root of The Evil. *Critical Reviews™ in Oncogenesis*.
20. Akgun, O., **Erkisa, M.**, & Ari, F. (2019). Effective and new potent drug combination: Histone deacetylase and Wnt/ $\beta$ -catenin pathway inhibitors in lung carcinoma cells. *Journal of cellular biochemistry*, 120(9), 15467-15482.
21. **Erkisa, M\***, Alper, P\*, Genckal, H. M., Sahin, S., Ulukaya, E., & Ari, F. (2019). Synthesis, characterization, anticancer and antioxidant activity of new nickel (II) and copper (II) flavonoid complexes. *Journal of Molecular Structure*, 1196, 783-792. (\*These authors contributed equally to this work).
22. Buz, P. T., Duman, F. D., **Erkisa, M.**, Demirci, G., Ari, F., Ulukaya, E., & Acar, H. Y. (2019). Development of near-infrared region luminescent N-acetyl-L-cysteine-coated Ag2S quantum dots with differential therapeutic effect. *Nanomedicine*, 14(8), 969-987.
23. **Erkisa, M\***, Ozturk, S\*, Oran, S., Ulukaya, E., Celikler, S., & Ari, F. (2019). Lichens exerts an anti-proliferative effect on human breast and lung cancer cells through induction of apoptosis. *Drug and chemical toxicology*, 1-9. (\*These authors contributed equally to this work).
24. Disoma, C., **Erkisa M.**, Oran, S., Alioglu, İ., Ulukaya, E., & Ari, F. (2018). *Usnea filipendula* Induces Apoptosis in Human Colon Cancer Cell Lines. *Indian J Pharm Sci*, 80(6), 1078-1085.
25. Yılmaz, V. T., Içsel, C., Turgut, O. R., Aygun, M., **Erkisa, M.**, Turkdemir, M. H., & Ulukaya, E. (2018). Synthesis, structures and anticancer potentials of platinum (II) saccharinate complexes of tertiary phosphines with phenyl and cyclohexyl groups targeting mitochondria and DNA. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 155, 609-622.
26. Işık Büyükekşi, S., **Erkisa, M.**, Şengül, A., Ulukaya, E., & Yılmaztepe Oral, A. (2018). Structural studies and cytotoxic activity of a new dinuclear coordination compound of palladium (II)-2, 2': 6', 2''-terpyridine with rigid dianionic 1, 2, 4-triazole-3-sulfonate linker. *Applied Organometallic Chemistry*, e4406.
27. Yılmaz, V. T., Içsel, C., Aygun, M., **Erkisa, M.**, & Ulukaya, E. (2018). Pd (II) and Pt (II) saccharinate complexes of bis (diphenylphosphino) propane/butane: Synthesis, structure, antiproliferative activity and mechanism of action. *European journal of medicinal chemistry*, 158, 534-547.

28. Aztopal, N., **Erkisa, M.**, Erturk, E., Ulukaya, E., Tokullugil, A. H., & Ari, F. (2018). Valproic acid, a histone deacetylase inhibitor, induces apoptosis in breast cancer stem cells. *Chemico-Biological Interactions*, 280, 51-58.
29. Cevatemre, B., **Erkisa, M.**, Aztopal, N., Karakas, D., Alper, P., Tsimplouli, C., ... & Uvez, A. (2017). A promising natural product, pristimerin, results in cytotoxicity against breast cancer stem cells in vitro and xenografts in vivo through apoptosis and an incomplete autophagy in breast cancer. *Pharmacological research*, 129, 500-514.
30. Aydinlik, S., **Erkisa, M.**, Cevatemre, B., Sarimahmut, M., Dere, E., Ari, F., & Ulukaya, E. (2017). Enhanced cytotoxic activity of doxorubicin through the inhibition of autophagy in triple negative breast cancer cell line. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-General Subjects*, 1861(2), 49-57.
31. Coskun, D., **Erkisa, M.**, Ulukaya, E., Coskun, M. F., & Ari, F. (2017). Novel 1-(7-ethoxy-1-benzofuran-2-yl) substituted chalcone derivatives: Synthesis, characterization and anticancer activity. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 136, 212-222.
32. Duman, F. D., **Erkisa, M.**, Khodadust, R., Ari, F., Ulukaya, E., & Acar, H. Y. (2017). Folic acid-conjugated cationic Ag<sub>2</sub>S quantum dots for optical imaging and selective doxorubicin delivery to HeLa cells. *Nanomedicine*, 12(19), 2319-2333.
33. Aztopal, N., **Erkisa, M.**, Celikler, S., Ulukaya, E., & Ari, F. (2016). Antiproliferative and Apoptosis Inducing Effects of Hypericum Olympanicum L. and Hypericum Adenotrichum Spach. on Lung Cancer Cells In Vitro: Involvement of DNA Damage. *Journal of Food Biochemistry*.

## 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayımlanan tam metin makaleler

34. Ari, F., Aztopal, N., **Erkisa, M.**, Celikler, S., Sahin, S., & Ulukaya, E. (2017). Nonapoptotic cell death induced by Hypericum species on cancer cells. *The European Research Journal*, 3(1), 1-10.
35. Bildiren, Ö., Cevatemre, B., Ay, E. N., Özen, G., Hepokur, C., **Erkisa, M.**, ... & Yaylım, İ. (2018). Kalsitriol ve Doksorubisin Kombinasyonunun MCF-7 Üzerine Olası Anti Kanser Etkilerinin Araştırılması. *Experimed*, 8(2), 41-46.
36. Genel, M. E., Selvi, S., Yılmaz, I., Akar, R. O., Yaylım, I., ŞENGÜL, A., & Ulukaya, E. (2022). Differential Cytotoxic Activity of a New Cationic Pd (II) Coordination Compound with N4-Tetradentate Hybrid Ligand in Cancer Cell Lines. *Experimed*, 12(3), 188-201.

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

### 7.3.1. SCI, SCI-Expanded, SSCI, AHCI tarafından taranan dergilerde yayımlanan özet bildiriler

1. Aztopal N, **Erkisa Genel M**, Ari F, Dere E, Ulukaya E. Dual inhibition of Wnt/beta-catenin signaling and histone deacetylation as a new strategy to eliminate breast cancer stem cells by augmentation of apoptosis. *Febs Open Bio*, 8(1):301, P.10-020-T. 2018.

### 7.3.2. Uluslararası bilimsel etkinliklerde sözlü bildiriler

1. Karakas D, Aztopal N, **Erkisa M**, Ozpolat B, Ulukaya E. The Role of Exosomal Communication between Pancreatic Cancer Cells and Schwann Cells on the Aggressiveness of Pancreatic Cancer, 2nd International Conference “Cancer Metastasis”, 13 – 17 December **2021**, Austria, Virtual Event (Sözlü Sunum/Oral Presentation).
2. Ulukaya E, Aztopal N, Karakas D, Cevatemre B, **Erkisa M**, Aydinlik S, Yilmaz VT. Palladium (II)-Saccharinate Complex of Terpyridine Against the Cancer Stem Cells. 4th Workshop of COST Action CM1106. 10-11 March **2016**, Chioggia, Italy (Sözlü Sunum/Oral Presentation).

### 7.3.3. Uluslararası bilimsel etkinliklerde yapılan sözlü sunumlar

### 7.3.4. Uluslararası bilimsel etkinliklerde poster bildirileri

1. Aztopal N, **Erkisa M**, Ari F, Dere E, Ulukaya E. Dual inhibition of Wnt/beta-catenin signaling and histone deacetylation as a new strategy to eliminate breast cancer stem cells by augmentation of apoptosis. 25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR), 30 June–3 July **2018**, Amsterdam, Netherlands. <https://doi.org/10.1136/esmooopen-2018-EACR25.320>
2. **Erkisa M**, Büyükköroğlu G, Şenel B, Yilmaz VT, Ulukaya E, Ari F. Palladium nanoparticles selectively induce apoptosis in lung cancer cells through reactive oxygen species. 9<sup>th</sup> Euro-Global Summit on Cancer Therapy & Radiation Oncology. 23-25 July **2018**, Roma, Italy (Poster).
3. **Erkisa M\***, Aydinlik S\*, Cevatemre B, Ari F, Yilmaz VT, Ulukaya E, Aztopal N. Targeting Cancer Stem Cells by Inhibiting WNT Pathway: Combination of Pd (II) Complex and Niclosamide. First Training School of COST Action CM1407” In vitro evaluation of compounds with anticancer potential”, 24-26 September **2016**, Belgrade, Serbia. \*equal contribution.
4. **Erkisa M**, Aydinlik S, Cevatemre B, **Aztopal N**, Ari F, Yilmaz VT, Ulukaya E. Autophagy inhibition by chloroquine enhances Cytotoxicity of palladium-II-barbiturate complex in prostate cancer. The Second Congress of the Serbian Association for Cancer Research (SDIR): Cancer research: perspectives and application. 02 - 03 October **2015**, Belgrade, Serbia.
5. **\*Erkisa M**, **\*Aztopal N**, Icel C, Yilmaz VT, Ulukaya E. One Molecule with Two Faces: Solvent Dependent Activity of the Pd (II) Complex Determines the Form Of The Function, Death or Alive? 3rd EACR-Sponsored Anticancer Agent Development Congress. 18-19 May **2015**, Izmir, Turkey. \*equal contribution
6. **Erkisa M**, Aydinlik S, Ari F, Yilmaz VT, Ulukaya E. Autophagy Inhibitor Chloroquine Increases Cytotoxicity of Pd (II) Complex in Colorectal Cancer Cell Lines. 3rd EACR-Sponsored Anticancer Agent Development Congress. 18-19 May **2015**, Izmir, Turkey.
7. **Erkisa M**, Ari F, Yilmaz VT, Ulukaya E. Investigation of the Cytotoxic/Cytostatic Effects of the Combination of Palladium (II) Complexes with Chemotherapeutic Agents in Colon

Cancer. 2ND EACR-Sponsored Anticancer Agent Development Congress&5 th Multidisciplinary Cancer Research Congress. 23-27 April, **2014**, Bodrum, Muğla.

#### **7.4. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

##### **7.4.1. Ulusal bilimsel etkinliklerde sözlü bildiriler**

1. Aztopal N, **Erkisa M**, Arı F, Dere E, Ulukaya E. Meme Kanseri Kök Hücrelerinde Wnt ve HDAC İnhibisyonu ile Apoptozisin Uyarılması, İstinye Üniversitesi, Moleküler Kansere Zirvesi, 25-26 Mart **2017**, İstanbul, Türkiye.
2. Cevatemre B, **Erkisa M**, Aztopal N, Karakaş D, Alper P, Tsimplouli C, Sereti E, Dimas K, İkitimur Armutak EI, Gurel Gurevin E, Uvez A, Mori M, Berardozi S, Ingallina C, Botta B, Ulukaya E. The Plant-Derived Triterpenoid Pristimerin is a Potent Anticancer Agent due to its Cytotoxic activity on Breast Cancer in vitro and in vivo. 6. Multidisciplinary Cancer Research Congress, 27-30 October **2016**, Konya, Türkiye.
3. **Erkisa M**, Ari F, Oztürk Ş, Oran S, Celikler S, Ulukaya E. Meme ve Akciğer Hücre Soylarında Farklı Liken Türlerinin Sitotoksik/Apoptotik Etkileri. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi. 23-27 Haziran **2014**, Eskişehir.

##### **7.4.2. Ulusal bilimsel etkinliklerde yapılan konuşmalar**

1. **Erkisa Merve**. Hücre Kültürü Teknikleri Kursu. Erzurum Teknik Üniversitesi 18-21 Şubat **2017**, Erzurum, Türkiye (Davetli Konuşmacı).

##### **7.4.3. Ulusal bilimsel etkinliklerde poster bildirileri**

1. Aztopal N, **Erkisa M**, Arı F, Dere E, Ulukaya E. Wnt Sinyali ve Histon Deasetilasyonunun İkili İnhibisyonu ile Meme Kanseri Kök Hücrelerinin Hedeflenmesi. 29. Ulusal Biyokimya Kongresi, 26-30 Ekim **2018**, Muğla, Türkiye.
2. **Erkisa M**, Ari F, Aydınlık S, Cevatemre B, Aztopal N, Yılmaz VT, Ulukaya E. Autophagy Inhibition Enhances Palladium (II)-Barbiturate Complex -Induced Apoptosis in Prostate Cancer. 6. Multidisipliner Kansere Araştırma Kongresi, 27-30 Ekim, Konya **2016**, Türkiye.
3. Aztopal N, **Erkisa M**, Ertürk E, Arı F, Ulukaya E. Targeting Epigenetic Regulation of Histones with Valproic Acid Leads to Apoptosis in Breast Cancer Stem Cells. 6. Multidisipliner Kansere Araştırma Kongresi, 27-30 Ekim **2016**, Konya, Türkiye.
4. Cevatemre B, **Erkisa M**, Aztopal N, Karakaş D, Alper P, Tsimplouli C, Sereti E, Dimas K, İkitimur Armutak EI, Gurel Gurevin E, Uvez A, Mori M, Berardozi S, Ingallina C, Botta B, Ulukaya E. Pristimerin'in Meme Kanseri Hücreleri Üzerine in vitro ve in vivo Sitotoksik Etkisi. 14. İ.Ü. Onkoloji Enstitü Günleri Sempozyumu ve 7. İ.Ü. Onkoloji Enstitü Çalıştayı, 23-24 Aralık **2016**, İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, İstanbul, Türkiye.
5. Aztopal N, **Erkisa M**, Arı F, Dere E, Ulukaya E. Wnt Sinyal Yolağı İnhibisyonunda Histon Asetilasyonunun Meme Kanseri Kök Hücreleri Üzerine Olan Etkisi. 14. İ.Ü. Onkoloji Enstitü Günleri Sempozyumu ve 7. İ.Ü. Onkoloji Enstitü Çalıştayı, 23-24 Aralık **2016**, İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, İstanbul, Türkiye.

6. \***Erkisa M**, \*Aztopal N, Arı F, Tokullugil A, Ulukaya E. Meme Kanseri Kanser Kök Hücrelerinde Histon Deasetilaz İnhibitörü Valproik Asid'in Sitotoksik/Apoptotik Etkileri. Uluslararası Katılımlı XVI Klinik Biyokimya Kongresi & IATDMCT Regional Meeting. 05-08 Mayıs 2016, Kuşadası, Türkiye. \*eşit katılım
7. **Erkisa M**, Aydınlık Ş, Cevatemre B, Aztopal N, Arı F, Yılmaz VT, Ulukaya E. Prostat Kanserinde Palladyum(II) Kompleksinin Otofaji İnhibisyonu ile Artan Sitotoksik Etkisi. 27. Ulusal Biyokimya Kongresi. 3-6 Kasım **2015**, Antalya, Türkiye.
8. Ari F, **Erkisa M**, Oran S, Çelikler S, Ozturk S, Özel MS, Ulukaya E. Parmelia Sulcata Taylor Liken Türünün Sitotoksik ve Apoptotik Etkisinin İnsan Meme Kanseri Hücrelerinde in vitro Araştırılması. XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi. 27-30 Ekim **2013**, Kuşadası Aydın.

**7.5. Alanında hakem onaylı ve/veya alanda kabul edilmiş ve ulusal yaygın evlerince basılmış Türkçe kitapta bölüm yazarlığı**

**8. Projeler**

PROJENİN KONUSU	PROJEDEKİ GÖREVİ	DESTEKLEYEN KURUM	TARİH
Targeting metabolic heterogeneity between prostate cancer and its microenvironment with EGFR-targeted metformin-loaded superparamagnetic iron oxide nanoparticles	Yürütücü	EMBO (European Molecular Biology Organization)	2022
Investigation of the Growth Suppressant Effect and Molecular Mechanisms of Centaureidin in Breast Cancer Cell	Yardımcı Araştırmacı	Uludağ Üniversitesi-BAP	2021-Halen
Silibinin, Askorbik Asit ve Doksorubisin ile Kombine Tedavisinin Meme Kanseri Hücre Hatları Üzerinde Sitotoksik/Sitostatik Aktivitelerinin İncelenmesi	Yardımcı Araştırmacı	İstinye Üniversitesi-BAP	2021-2022
A patented compound: Investigation of the effect of Palladium(II) barbiturate complex on Different Genetic subtypes of Colon Cancer (BRAFmut Vs KRASmut) in vitro and in vivo	Yardımcı Araştırmacı	TUSEB	2020-Halen

Fosfin Ligandı İçeren Platin(II) Sakkarinat Komplekslerinin Anti-anjiyogenik Etkilerinin Araştırılması	Yardımcı Araştırmacı	İstanbul Üniversitesi- BAP	2020-Halen
Pankreatik kanser hücreleri ile nöral hücreler arasındaki eksozomal mikroRNA aracılı iletişimin pankreatik kanserin agresif karakteri üzerine etkilerinin incelenmesi	Bursiyer	Tübitak 3501	2018-2021
Potent Bir Anti-Kanser Bileşik: Terpiridin İçeren Dinükleer Palladyum(II) Kompleksinin{[Pd(sac)(terpy)](sac)}[Pd 2(terpy)2(μ-tas-N1,N4)]SO4·11H2O Meme Kanseri Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik/Sitostatik Etkilerinin ve Mekanizmalarının Araştırılması	Yardımcı Araştırmacı	İstanbul Üniversitesi- BAP	2018-2021
Meme Kanseri Hastalarında Kemoterapötik İlaçlara Direnci/ Duyarlılığı Belirlemek Amacıyla Gen-Temelli Bir Kit Geliştirilmesi	Yardımcı Araştırmacı	Uludağ Üniversitesi-BAP	23.01.2017 23.01.2019
Kök Hücre Wnt Yolak İnhibitörü olan Niklozamidin Antikanser İlaçlarla Kombinasyonlarının Meme Kanseri Kanseri Kök Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik/Apoptotik Etkilerinin ve Mekanizmanın Gen ve Protein Düzeyinde Araştırılması	Yardımcı Araştırmacı	Uludağ Üniversitesi-BAP	2016-2018
Yeni Sentez Edilen Palladyum (II) Bileşiğinin Otofaji İnhibitörleri ile Kombinasyonunun Prostat Kanseri Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik Etkisinin Araştırılması	Yardımcı Araştırmacı	Uludağ Üniversitesi-BAP	2015-2017
Meme Kanseri Kanseri Kök Hücrelerinde Demetile Edici Ajan Olan Desitabinin (5-Aza-2'-Deoksisitidin) Sinyal İleti, Apoptozis ve DNA Tamir Mekanizmalarında Önemli Olan	Yardımcı Araştırmacı	Uludağ Üniversitesi-BAP	2015-2017



Genlerin Metilasyon Seviyelerine Etkisinin Araştırılması			
Meme Kanseri Kök Hücrelerinde Bir Histon Deasetilaz İnhibitörü Olan Valproik Asidin Sinyal İleti, Apoptozis ve DNA Tamir Mekanizmalarında Önemli Olan Genlerin Metilasyon Seviyelerine Etkisinin Araştırılması	Yardımcı Araştırmacı	Uludağ Üniversitesi-BAP	18.03.2015-18.03.2016
Bazı Metal İyonlarının Fenolik Ligantlar İle Oluşturdukları Komplekslerin Sentezi, Karakterizasyonu, Antioksidan Ve Antikanser Özelliklerinin Araştırılması.	Yardımcı Araştırmacı	Uludağ Üniversitesi-BAP	2015-2017
Akciğer Kanseri Olgularının Tedaviye Yanıtının ATP-TCA ve MTT Metodu ile ex vivo Olarak Araştırılması.	Yardımcı Araştırmacı	Uludağ Üniversitesi-BAP	2014-2016
Olası Bir Anti-Kanser Bileşik: Terpiridin İçeren Palladyum(II) Sakkarinat Kompleksinin $\{[Pd(sac)(terpy)](sac)\}$ Meme Kanseri Kök Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik/Sitostatik Etkilerinin ve Mekanizmalarının Araştırılması	Bursiyer	Tübitak 1001	2014-2016
Uludağ Üniversitesince Sentez Edilen Palladium (II) Kompleksinin ve Kök Hücre Yolak İnhibitörleri ile Kombinasyonlarının Meme Kanseri Kök Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik / Genotoksik Etkilerinin ve Mekanizmanın Gen ve Protein Düzeyinde Araştırılması	Bursiyer	TÜBİTAK Cost Projesi	2013-2015

## 9. İdari Görevler

## 10. Bilimsel ve mesleki kuruluşlara üyelikler

1. TBD (Türk Biyokimya Derneği) Üye, 2016 – Halen
2. MOKAD (Moleküler Kanser Araştırma Derneği) Üye, 2013 – Halen
3. EACR (European Association for Cancer Research) Üye, 2013 – Halen
4. FEBS (Federation of European Biochemical Societies) Üye, 2022-Halen

## 11. Ödüller

ÖDÜLÜN ADI	ALINDIĞI KURULUŞ	YILI
Scientific Exchange Grant	EMBO (European Molecular Biology Organization)	Haziran 2022
Akademik Performans Ödülü	İstinye Üniversitesi	2021 Eylül
En İyi Poster Ödülü	29.Ulusal Biyokimya Kongresi, Bodrum	26-30 Ekim 2018
Sözlü Bildiri İkincilik Ödülü	7. Multidisciplinary Cancer Research & 1st Basic Oncology Congress	11-14 Ekim 2018
Bursiyer	ESMO Symposium on Signalling Pathways in Cancer 2018 Barcelona, Spain	23-24 Mart 2018
Poster İkincilik Ödülü	IV. International Congress of Molecular Medicine	22-25 Mayıs 2017
Poster Bildiri Üçüncülük Ödülü	6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi Konya, Türkiye	27-30 Ekim 2016
Sözlü Bildiri Birincilik Ödülü	6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi Konya, Türkiye	27-30 Ekim 2016
İyi Fikir İş Projeleri ve Girişimcilik Yarışması Birincilik Ödülü. Meme kanserli hastalarında kemoterapötik ilaçlara direnci/duyarlılığı belirlemek amacıyla gen-temelli bir kit geliştirilmesi (Doğru ilaç hayat kurtarır).	Uludağ Üniversitesi V. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, İyi Fikir İş Projeleri ve Girişimcilik Yarışması Bursa, Türkiye	15-16 Mart 2016
En İyi Poster Ödülü	14. İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü Günleri Sempozyumu	23-24 Aralık 2016
En İyi Poster Ödülü	27. Ulusal Biyokimya Kongresi Antalya, Türkiye	03-06 Kasım 2015
Poster İkincilik Ödülü	The Second Congress of the Serbian Association for Cancer Research (SDIR): Cancer	02-03 Ekim 2015

