



Moleküler Kanser Araştırma ve Uygulama Merkezi (İSÜMKAM)  
Istinye University Molecular Cancer Research and Application Center

ISÜMKAM

**İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ**  
**MOLEKÜLER KANSER ARAŞTIRMA VE UYGULAMA**  
**MERKEZİ**  
**(İSÜMKAM)**

**ISTINYE UNIVERSITY**  
**MOLECULAR CANCER RESEARCH AND**  
**APPLICATION**  
**CENTER**  
**(ISUCRC)**

**2024 FAALİYET RAPORU**



## 1. Birim (İSÜMKAM) Hakkında

İstinye Üniversitesi Moleküler Kanser Araştırma ve Uygulama Merkezi (İSÜMKAM), hem kanser hastalarına moleküler onkoloji laboratuvar hizmetini sunmak hem de

- a. **Kanser ilacı geliştirme (doğal veya sentetik bileşikler),**
- b. **Kanser kök hücre, hücre ölümü/sitotoksiste,**
- c. **3D hücre kültürü (sferoid, organoid),**
- d. **Kişiselleştirilmiş kanser tedavisi**
- e. **In Ovo teknolojisi ile antianjiogenik ve antitümöral etki**

alanlarında ileri düzeyde araştırma yapmak üzere üniversitemizin ana kampüsünde (Vadistanbul) bulunan bir araştırma merkezidir. Uluslararası deneyime sahip araştırmacılarıyla ülkemizin ilk sıralardaki kanser araştırma merkezlerinden biri olma özelliğine sahiptir. Gerek yurt içi gerekse yurt dışı bağlantılarıyla hem ulusal hem de uluslararası iş birlikleriyle TÜBİTAK ve TÜSEB projelerinin sürdüğü, uluslararası nitelikli dergilerde yayınlar yapan bir merkezdir.

Aynı zamanda İSÜMKAM müdürümüz Prof. Dr. Engin Ulukaya hocamızın dernek başkanlığını yürüttüğü Moleküler Kanser Araştırma Derneđi (MOKAD) İSÜMKAM iş birliği yapılarak Ulusal ve Uluslararası pek çok kongre, sempozyum ve eğitimler düzenlenmektedir. Bu kongre ve eğitimlerde yurt içi ve yurt dışından kanser araştırmalarında önemli çalışmalara imza atan araştırmacılar ile öğrencilerimiz tanışma imkanı bularak kanser alanındaki son gelişmelere tanıklık edebilmektedirler.

Merkezimizde ayrıca, **Kanser Biyolojisi ve Farmakolojisi** yüksek lisans programı öğrencileri ve **Moleküler Onkoloji** doktora programı öğrencileri laboratuvar pratiklerini, lisansüstü tezlerini alanında uzman hocalarımızın danışmanlığında yapmakta ve mesleki deneyimlerini artırmaktadırlar. Merkezimizde, ayrıca Moleküler Biyoloji ve Genetik, Eczacılık ve Tıp fakültesi lisans öğrencilerimize de kanser araştırmalarında staj ve lisans projelerini yapabileme imkanı sunulmaktadır.

## 2. Genel Bilgiler

### İSÜMKAM Yönetim Kurulu



## YÖNETİM

**Moleküler Kanser Araştırma ve Uygulama Merkezi Direktörü**  
Prof. Dr. Engin Ulukaya

### **Moleküler Kanser Araştırma ve Uygulama Merkezi Yönetim Kurulu**

Prof. Dr. Engin Ulukaya (Müdür)  
Dr. Öğr. Üyesi Yelda Birinci Kudu (Müdür Yardımcısı)  
Dr. Öğr. Üyesi Tunay Doğan (Müdür Yardımcısı)  
Dr. Öğr. Üyesi Ash Kutlu  
Dr. Öğr. Üyesi Ebru Nur Ay  
Dr. Öğr. Üyesi Caner Geyik

### **Moleküler Kanser Araştırma ve Uygulama Merkezi İdari Personeller**

Gizem Bulut  
Demet Gül Eryılmaz  
Ecem Esmâ Yeğîn



## İSÜMKAM'da Tezlerini Yapan Lisansüstü Öğrenciler

### Yüksek Lisans Öğrencileri

BUSE MERİÇ AÇAR  
YAREN ARASAN  
DEMET GÜL ERYILMAZ  
BEYZA NUR TELLİ  
DUYGU KURTOĞLU  
SHADI MAGHSOUDLOO  
SAMIRA REZAEI MOJDEHI  
FATEMEH TEIMOURI DAYLAGH  
ASEM HUSSEIN MOHSEN ALI AL-SAAH  
HIBA SALAM IBRAHIM AL-SHAMMARI

### Doktora Öğrencileri

AHMAD A. ABDULQADER ABDULQADER  
SIDIKA AÇIKGÖZ  
KAAN ADACAN  
NAZİYE AK  
REMZİ OKAN AKAR  
FUAT AKSOY  
MERVE ALDIKAÇTIOĞLU TALMAÇ  
YASEMİN ALTUNER TORUN  
EYLÜL MERCAN ARSLAN  
FERİT ASLAN  
BERNA AYAR  
ESRANUR AYDIN  
EHED MUHAMMED AYMAZ  
KORAY BAŞDELİOĞLU  
OZAN BAŞKURT  
MALIKA BEZGRARI  
CEMİL BİLİR  
BAHAR CANBAY TORUN  
NAZLI CANER  
MUHAMMET NAFİ CİVAN  
MUHAMMET NAFİ CİVAN  
TUĞBA COŞGUN  
GONCAGÜL ÇELEBİ  
ENGİN ÇELİK  
BURAK ÇELİK  
TOLGA ÇİFTPINAR  
CEM DANE  
OZAN DEMİRKILIÇ



HÜSEYİN ENES DERYA  
OMER DIKER  
EVRİM DUMAN  
EBRU DURAN  
SEVGİ ENGÜR  
MELEK ERDEM  
TUĞRUL ERGÜN  
GİZEM MEHTAP ERİŐEN  
VEDAT BUĞRA EROL  
ÇİSEM ERTOK  
MURAT İŐÇİ  
EMİNE NUR KAHRAMAN  
ECE KARASU  
FULYA KARAYEĞİT UMUT  
BAŐAK ÖZGE KAYAN  
SELİN KAYMAZ  
MEVLÜT KOÇAK  
SABA MALEKIAN  
İNÇİ ÖZ  
TÜRKAN ÖZTÜRK TOPCU  
ŐEFİK ESER ÖZYÜREK  
SONIA SHOKOUHY ARDEBİLİ  
SILA SİĞİRLİ  
ABDUL KADIR SLOCUM  
IŐIK SÖZEN  
NESLİHAN HATİCE SÜTPIDELER KÖKSAL  
GÖZDE ŞAHİN  
SİNAN ŐERMET  
HÜSEYİN SONAT ŐİMŐİR  
İLKBAL TEMEL YÜKSEL  
İLKER TOSUN  
ÖMER TALİP TURHAN  
LEYLA TUTAR  
ENGİN DENİZ ULUKAYA  
CEMAL ULUSOY  
GAMZE USAÇ  
AYÇA ÜVEZ  
NAZLI AYLİN VURAL  
GÜNER YAMAN  
ÖZGÜR YANILMAZ  
YÜCEL YÜKSEL  
MERYEM NUR ZEYDANLI



Moleküler Kanser Araştırma ve Uygulama Merkezi (İSÜMKAM)  
Istinye University Molecular Cancer Research and Application Center

İSÜMKAM

## **İSÜMKAM'da Tezlerini Yapıp 2024 yılında Mezun Olan Lisansüstü Öğrenciler**

Gizem Bulut

Taner Kasapoğlu

Ranim Sumsum



İstinye Üniversitesi AR-GE bölümünde, 2017 yılından bu yana Moleküler Kanser Araştırma Merkezi (İSÜMKAM) olarak anti- kanser ilaç geliştirme ve kişiselleştirilmiş onkoloji alanındaki çalışmalarımıza devam etmekteyiz.

### **3. Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri (1 Ocak 2024 – 31 Aralık 2024)**

- a. Yayınlar
- b. Bildiriler
- c. Araştırma Projeleri
- d. Patentler
- e. Ödüller/Burslar
- f. Uluslararası İlişkiler
- g. Düzenlenen Etkinlikler
- h. Diğer Faaliyetler



## a. Yayınlar

1. **Kutlu, Aslı**, Çapkın, Eda, Adacan, Kaan, Yüce, Meral. "Fc–FcγRI Complexes: Molecular Dynamics Simulations Shed Light on Ectodomain D3's Potential Role in IgG Binding." ACS OMEGA, 2024, <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c06318>
2. Yavaş, C., Ozdemir Ozgenturk, N., Dogan, M., Gezdirici, A., Keskin, E., Gokpınar İli, E., **Doğan, T.** ... & Un, C. (2024). A Deeper Insight into COL4A3, COL4A4, and COL4A5 Variants and Genotype-Phenotype Correlation of a Turkish Cohort with Alport Syndrome. *Molecular Syndromology*, 15(1), 1-13.
3. Masoumeh, H., **Tunay, D.**, Demet, Ö. A., Samuray, T., & Hülya, Y. (2024). Exploring of miR-155-5p, miR-181b-5p, and miR-454-3p Expressions in Circulating Cell-Free RNA: Insights from Peripheral Blood of Uveal Malignant Melanoma Patients. *Biochemical Genetics*, 1-19.
4. **Doğan, T.** (2024). Prognostic Significance of Tumor Budding in Bladder Cancer: A Call for Molecular Insights. *Acta Medica Ruha*, 2(3), 228-230. **Dr. Öğr. Üyesi Tunay Doğan**
5. Current evaluation and recommendations for the use of artificial intelligence tools in education FG Sağın, AB Özkaya, F Tengiz, ÖG Geyik, **C Geyik** Turkish Journal of Biochemistry 48 (6), 620-625, 15, 2024
6. Enhancing urinalysis with smartphone and AI: a comprehensive review of point-of-care urinalysis and nutritional advice H Çelik, BB Caf, **C Geyik**, G Çebi, M Tayfun Chemical Papers 78 (2), 651-664,
7. TIFTIKCIOGLU YO, **YEGIN EE**, YEGIN ME, TOPALOGLU E, CANBOLAT OC, GUR E, CEYLAN N. Development of an Algorithm to Determine Which Costal Cartilage to Harvest. *J Craniofac Surg*. 2024 Jun 1;35(4):1134-1137. doi: 10.1097/SCS.00000000000010101. Epub 2024 May 13. PMID: 38738902.
8. Nejati, O., Torkay, G., Girgin, A., **Akar, R. O.** et al. Biocompatible silver nanoparticles from apricot kernel skin: a green synthesis approach to antibacterial and antiangiogenic therapies. *Chem. Pap.* (2024). <https://doi.org/10.1007/s11696-024-03793-9>
9. Genel, M. E., Adacan, K., Selvi, S., Kutucu, D. E., Uvez, A., Armutak, E. I., **ULUKAYA, E.** ... & 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.
10. Sığırlı, S., Karakaş, D., **Ulukaya, E.**, & Ceyhan, G. O. (2024). Acetylsalicylic acid treatment negatively influences the cancer-promoting ability of pancreatic stellate cells. *HPB*, 26, S145-S146.
11. Karakas, D., Aztopal, N., Erkisa, M., Ozpolat, B., **Ulukaya, E.**, & Ceyhan, G. O. (2024). Exosomes induce pancreatic cancer aggressiveness by serving as a messenger between pancreatic cancer cells and Schwann cells. *HPB*, 26, S346.
12. Agar, S., Mokhtari, M., Yanik, M., Akkurt, B., **Ulukaya, E.**, & Terzi, R. (2024). De novo Antineoplastic Drug Design to Suppress Head, Neck and Oral Cancer using Theoretical Organic and Biochemistry via Comprehensive Molecular Docking and Dynamics. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention: APJCP*, 25(8), 2905.
13. Agar, S., Akkurt, B., & **Ulukaya, E.** (2024). The Inhibition of RXRα and RXRβ Receptors Provides Valuable Insights for Potential Prostate Cancer Treatment, in silico Molecular Docking and Molecular Dynamics Studies. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention: APJCP*, 25(7), 2329.
14. Şentürk, H., Dedeakayoğulları, H., Marion, İ. U., Özçubukçu, S., Kesici, M. S., Ünsal Beyge, Ş., ... & **Ulukaya, E.** (2024). Turkish journal of biochemistry: Human estrogen receptor alpha (ERα) targeted cyclic peptides inhibit cell growth and induce apoptosis in MCF-7 cells.
15. Alishba, Ali, I., Hameed, S., Khan, K. M., Salar, U., Taha, M., ... & **Ulukaya, E.** (2024). Exploring Benzo [b][1, 4] Thiazine Derivatives: Multitarget Inhibition, Structure–Activity Relationship, Molecular Docking, and ADMET Analysis. *ChemistrySelect*, 9(38), e202404087.
16. Karakas, D., Sigirli, S., Kavaklioglu, B., Aztopal, N., Erkisa, M., Ozpolat, B., **Ulukaya, E.** ... & Ceyhan, G. (2024). Uncovering a vicious crosstalk: cancer-stimulated schwann cells fuel aggressiveness in pancreatic cancer. *Pancreatology*, 24, e116.
17. Akar, R. O., Ekremoğlu, M., Altinkaynak, C., Kutluay, B. P., & **Ulukaya, E.** (2024). Enhancing Anti-Angiogenic Therapy with Bevacizumab-Loaded Nanoflowers Through The Chorioallantoic Membrane Assay.
18. Ahmet, A. V. C. I., Aztopal, N., GÖKHAN-KELEKÇİ, N., **ULUKAYA, E.**, & TOZKOPARAN, B. (2024). Some Novel 5-Benzylidenethiazolo [3, 2-b]-1, 2, 4-triazole-6 (5H)-one Derivatives in the Battle Against Cancer: Design, Synthesis and Their Biological Activities. *Journal of Molecular Structure*, 141169.
19. Pd(II) and Pt(II) saccharinate complexes with two phosphine derivatives: Synthesis, anticancer and antiangiogenic activities Ceyda Içsel, Veysel T Yılmaz, Muhittin Aygun, Merve Erkisa, **Engin Ulukaya, R**



Okan Akar abs/10.1002/aoc.7433

20. Agar, S., Akkurt, B., & **Ulukaya, E.** (2024). New Drug Design to Suppress Nonalcoholic Steatohepatitis. *Journal of the Turkish Chemical Society Section A: Chemistry*, 11(2), 585-590.
21. AGAR, S., ARASAN, Y., AKKURT, B., & **ULUKAYA, E.** (2024). Inhibition of pancreatic cancer via LPAR4 receptor with a de novo drug complex design using theoretical organic chemistry: Comprehensive molecular docking, molecular dynamics. *Journal of Research in Pharmacy*, 28(4).
22. Icel, C., Yilmaz, V. T., Aygun, M., Erkisa, M., **Ulukaya, E.**, & Akar, R. O. (2024). Pd (II) and Pt (II) saccharinate complexes with two phosphine derivatives: Synthesis, anticancer and antiangiogenic activities. *Applied Organometallic Chemistry*, 38(5), e7433.
23. Şentürk, H., Dedeakayoğulları, H., Marion, İ. U., Özçubukçu, S., Kesici, M. S., Ünsal Beyge, Ş., ... & **Ulukaya, E.** (2024). Human estrogen receptor alpha (ER $\alpha$ ) targeted cyclic peptides inhibit cell growth and induce apoptosis in MCF-7 cells. *Turkish Journal of Biochemistry*, 49(4), 542-550.
24. Şentürk, H., Dedeakayoğulları, H., Marion, İ. U., Özçubukçu, S., Kesici, M. S., Beyge, Ş. Ü., Acar, M., Genel, M. E., Akbaş, F., & Ulukaya, E. (2024). Human estrogen receptor alpha (ER $\alpha$ ) targeted cyclic peptides inhibit cell growth and induce apoptosis in MCF-7 cells. *Turkish Journal of Biochemistry*, 0(0). <https://doi.org/10.1515/tjb-2024-0123>

## b. Bildiriler

1. Işıkgil B., Bilgiç Eltan S., Erbilgin Y., **Kutlu A.**, Gemici Karaaslan H. B., Yücel E., Kıykım A., Yılmaz H., Barış S., Aydın E., et al. "Yaygın Değişken İmmün Yetersizliklerde Tüm Genom Metilasyon Değişimlerinin İncelenmesi".10. Klinik İmmünoloji Kongresi
2. **Ash Kutlu**, Nalan Öztaşa, Sevil Hakımy, Hande Betül Şahin, Reyhan Yaren Yaşar, Rümeyya Emine Çelebi, Esin Hacısadıkoğlu "Exploring more about the role of Glycine residues into the cold adaptation mechanism of CAL-B lipases from *Candida antarctica* and Cel5G cellulase from *Pseudoalteromonas haloplanktis* via Molecular Dynamics Simulations. EBDAY V. İYTE-İzmir
3. Buse Meriç Açar, Engin Ulukaya, **Ash Kutlu** "Evaluation of effects of potential USP7 inhibitors on MDM2-p53 interaction through molecular docking studies in selected cancers. HIBIT2024- Bezmialem University, İstanbul
4. **Ash Kutlu**, Sinem Fırtına, Begüm Işıkgil. "Molecular dynamics tool as a powerful approach to prioritize the structural impacts of SCID- and OS-associated missense variants on RAG1" HIBIT2024- Bezmialem University, İstanbul
5. Şahin, B. H., **Doğan, T., Akar, R. O.**, Acar, M., & Atal, P. (2024). Apoptotic and antiproliferative effects of geraniol on PC-3 human prostate cancer cell. *VI. Başkent International Conference on Multidisciplinary Studies*, İstanbul, Türkiye.

## c. Araştırma Projeleri

1. TUSEB Patentli bir bileşik: Palladyum (II) barbitürat kompleksinin Kolon Kanserinin Farklı Genetik alttıpleri (BRAFmut Vs KRASmut) üzerindeki etkisinin in vitro ve in vivo araştırılması **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Yürütücü)
2. Tübitak 1001 Opere kolorektal kanserli hastalarda ilaç direnç analizleri ve klinik verilerle adjuvan tedavinin etkinliğinin yapay zeka ile predikte edilmesi **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Yürütücü)
3. Tübitak 3501 Akciğer kanserinde m6A mRNA modifikasyonu ile kazanılmış Osimertinib direnci arasındaki ilişkinin araştırılması **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Danışman)
4. Tübitak 1001 Pankreatik Kanser Stromasının Hedeflenmesi ile Doğal Öldürücü Hücrelerin Sitotoksik Aktivitesi Arasındaki İlişkinin İncelenmesi **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Danışman)
5. Tübitak 3501 Pankreatik Kanser Hücreleri İle Nöral Hücreler Arasındaki Eksozomal Mikrona Aracılı İletişimin Pankreatik Kanser Agresif Karakteri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Danışman)
6. TÜBİTAK 1001 IPSC Türevli Serebral Organoidlerde, Dördüncü Evre Gliyoblastoma Multifforme Benzeri Kanser Modeli Olusturarak Tepotinib-Temozolomid Kombinasyonunun Etkinliğinin 3 Boyutlu Ortamda İncelenmesi **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Danışman)
7. TÜBİTAK 1001 HER2 pozitif meme kanserine karşı teranostik hipertermi tedavisi geliştirilmesi **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Danışman)
8. TUSEB - A GRUBU ACİL Akciğer Kanseri Tedavisinde Alternatif "drug repurposing" Modellerinin ex vivo Araştırılması **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Danışman)
9. BAP Tris(2-piridilmetil)amin içeren geçiş metal(II) sakkarinat komplekslerinin sentezi yapıları ve antikanser aktiviteleri **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Araştırmacı)
10. Araştırma Üniversiteleri Destek Programı Meme Kanserinde Kinürenin Yolağına Ait Metabolik Sürecin Hücre Proliferasyonu Migrasyonu ve Apoptoz Üzerine Etkilerinin Araştırılması **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Araştırmacı)
11. BAP Bakır(II)-5 FU Kompleksinin Antikanser Aktivitesinin Kolon Kanserinde İn Vitro ve İn Ovo Araştırılması **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Yürütücü)
12. BAP Hepatoselüler Karsinomada Alternatif "Drug Repurposing" Modellerinin Üç Boyutlu Kültürde Araştırılması **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Yürütücü)
13. Tübitak 2209A Betula Browicziana Ekstresinin Mda-Mb-231 Kanser Hücre Hattında Sitotoksik Etkisinin Araştırılması **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Danışman)
14. Tübitak 2209A Vincetoxicum Tmoleum Bitki Türünün Meme Kanseri Üzerindeki Anti-kanserojen Etkisinin Araştırılması **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Danışman)

15. Tübitak 2209A Rindera Cetineri Bitki Türünün Meme Kanseri Üzerindeki Anti-kanserojen Etkisinin Araştırılması **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Danışman)
16. BAP Achillea multifida Bitkisinden İzole Edilen Saf Maddelerin İndüklediği Hücre Ölümünün Meme Kanseri Hücrelerinde Araştırılması **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Araştırmacı)
17. Tübitak 2519 Farklı İlaç Yanıtına Sahip Tek Hücre Kolonileri Kullanılarak Kolorektal Kanserde Gelişen Oksaliptatin ve 5-Fluorourasil Direncinden Sorumlu Hedef Genlerin Belirlenmesi **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Danışman)
18. BAP Antikanser Potansiyeli Olan Sülfonil Grubu İçeren Yeni 1,3,4 Oksadiazol Bileşiklerinin İyot Katalizli Oksidatif Siklizasyon Yöntemi ile Sentezi **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Araştırmacı)
19. BAP POTANSİYEL ANTİKANSER AJAN OLARAK AMİNO- VE TİYO(SUBSTİTÜE)DİON BİLEŞİKLERİNİN TASARIMI, SENTEZİ VE BİYOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Araştırmacı)
20. Yıldız Teknik-BAP CRISPR/Cas9 Teknolojisi Kullanılarak EGFR-TKI Dirençli Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Ferroptozun İndüklenmesi ve Terapötik Direncin Aşılması **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Araştırmacı)
21. Yıldız Teknik-BAP CRISPR/dCas9 ile EGFR-TKI Dirençli KHDAK Hücrelerinde NRF2 ve ACSL4 Gen İfadesinin Yeniden Düzenlenmesi **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Araştırmacı)
22. İSÜ BAP In Ovo PDX optimizasyon **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Yürütücü)
23. BAP Tris2piridilmetilamin içeren geçiş metalII sakkarinat komplekslerinin sentezi yapıları ve antikanser aktiviteleri **Prof.Dr. Engin Ulukaya** (Araştırmacı)
24. TÜBİTAK-1001 HER2 pozitif meme kanserine karşı teranostik hipertermi tedavisi geliştirilmesi **Dr. Öğr. Üyesi Yelda BİRİNCİ** (Yürütücü)
25. TÜBİTAK-1001 Mitokondriyal solunum zinciri plastisitesinin, normoksik ve hipoksik koşullardaki kanser hücrelerinde incelenmesi **Dr. Öğr. Üyesi Yelda BİRİNCİ** (Yürütücü)
26. TUSEB- A Keratokonus hastalığı için mRNA tabanlı protein replasman tedavisi geliştirilmesi **Dr. Öğr. Üyesi Yelda BİRİNCİ** (Yürütücü)
27. İSÜ-BAP Süpermanyetik nanopartiküllerin DNA-Aptameri kullanılarak HER2+ meme kanseri hücrelerine hedeflendirilmesi **Dr. Öğr. Üyesi Yelda BİRİNCİ** (Yürütücü)
28. İSÜ-BAP Quercetin'in anti-karsinojenik etkilerinin meme kanseri hücrelerinde incelenmesi **Dr. Öğr. Üyesi Yelda BİRİNCİ** (Yürütücü)
29. İTÜ-BAP Meyve Atıklarından Biyobozunur DNA Adsorbanların Üretimleri ve Genotoksik Kirleticilerin Sulardan Giderimlerinde Kullanımları **Dr. Öğr. Üyesi Yelda BİRİNCİ** (Araştırmacı)
30. İTÜ-BAP Antikanser ilaç yüklü siklodekstrin esaslı nanoflörlerin üretimi ilaç salım performanslarının incelenmesi ve antikanser aktivitelerinin araştırılması **Dr. Öğr. Üyesi Yelda BİRİNCİ** (Araştırmacı)
31. TÜBİTAK-2209 Quercetin'in antikarsinojenik etkilerinin meme kanseri hücrelerinde incelenmesi **Dr. Öğr. Üyesi Yelda BİRİNCİ** (Danışman)
32. TUBİTAK 1507 SMA Hastalığı Tanı ve Takibine Yönelik Bütünsel Bir Yaklaşım Geliştirilmesi **Dr. Öğr. Üyesi Murat Ekremoğlu** (Araştırmacı)
33. Teknopark RAREv1 **Dr. Öğr. Üyesi Murat Ekremoğlu** (Araştırmacı)
34. Teknopark HPV Tanı Kiti Geliştirilmesi **Dr. Öğr. Üyesi Murat Ekremoğlu** (Araştırmacı)
35. TUSEB - A GRUBU ACİL Adalimumab ve anti-adalimumab antikor tespitine yönelik dikey akis test modelinin oluşturulması **Dr. Öğr. Üyesi Murat Ekremoğlu** (Yürütücü)
36. İSÜ BAP İnfliksımab İlacına Karşı Gelişen Olası Direncin Dikey Akış Testi ile Hızlı Tespiti **Dr. Öğr. Üyesi Murat Ekremoğlu** (Yürütücü)
37. TÜBİTAK 2209-A KRAS Mutant Hücrelerde Nrf2 İnhibisyonuna Bağlı Olarak Değişen Protein Ekspresyonlarının İncelenmesi **Dr. Öğr. Üyesi Caner Geyik** (Yürütücü)
38. İSÜ BAP Glioblastoma Multiform Hücrelerinde CLOCK inhibisyonunun Temozolomid Yanıtına Etkisi **Dr. Öğr. Üyesi Caner Geyik** (Yürütücü)
39. BAP Glioblastoma Multiform Hücrelerinde CLOCK inhibisyonunun Temozolomid Yanıtına Etkisi **Dr. Öğr. Üyesi Caner Geyik** (Yürütücü)
40. Tübitak 2519 Farklı İlaç Yanıtına Sahip Tek Hücre Kolonileri Kullanılarak Kolorektal Kanserde Gelişen

Oksaliptatin ve 5-Fluorourasil Direncinden Sorumlu Hedef Genlerin Belirlenmesi **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Araştırmacı)

41. TÜBİTAK 1001 Opere kolorektal kanserli hastalarda ilaç direnç analizleri ve klinik verilerle adjuvan tedavinin etkinliğinin yapay zeka ile predikte edilmesi **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Araştırmacı)
42. Tübitak 3501 Akciğer kanserinde m6A mRNA modifikasyonu ile kazanılmış Osimertinib direnci arasındaki ilişkinin araştırılması **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu Danışman**
43. TÜBİTAK-1001 Akciğer Kanseri Hücrelerinde m6a mRNA Modifikasyonu İle Doğal Öldürücü Hücre Yanıtı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Araştırmacı)
44. TUSEB - A GRUBU ACİL RAG1 molekülü ve şiddetli immün yetmezlik arasındaki ilişkinin moleküler dinamik simülasyonları ile araştırılması **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Yürütücü)
45. İSÜ BAP Baş ve Boyun kanserine moleküler yaklaşım: hastalık etki mekanizmasının ortaya çıkarılması & erken tanıya yönelik biyobelirteç kiti geliştirilmesi **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Yürütücü)
46. İSÜ GÜDÜMLÜ BAP Ailevi Primer İmmün Yetersizliklerde Metilasyon Değişimlerinin İncelenmesi **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Yürütücü)
47. Tübitak 1001 Kolanjiyokarsinoma Hücre Hatlarında In-Vitro Geliştirilen Gemcitabin Direncinin 2b Ve 3b Kültür Modellerinde In-Siliko Yaklaşımlar İle Araştırılması **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Yürütücü)
48. Tübitak 1001 Pankreas Kanseri Gelişim Sürecinde Stelat Hücreleri Ve Schwann Hücreleri Arasındaki Parakrin Etkileşimin Araştırılması Ve Bu Etkileşimde Rol Alan Moleküllerin Belirlenmesi **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Danışman)
49. İSÜ BAP-YL Potansiyel USP7 inhibitörlerinin MDM2/p53 moleküler etkileşimi üzerindeki etkilerinin seçili katı tümörlerde moleküler kenetlenme çalışmaları ile değerlendirilmesi **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Yürütücü)
50. İSÜ BAP-Doktora Küçük Hücreli Akciğer Kanseri Tanısı Almış Hastalarda Kişiyeye Özgü Uygun Terapötik Yaklaşımların Likit Biyopsi Ve Klinik Veri Entegrasyonu İle Yeniden Değerlendirilmesi **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Yürütücü)
51. Tübitak 1002 Glioblastoma Multiforme Hücre Hattında Seçili Flavonoid Molekülünün Temozolomid Yanıtı Üzerine Etkisinin In Vitro 2b Kültür Modelinde Araştırılması **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Yürütücü)
52. "Tüseb- A3-01 Temozolomid Dirençli Glioblastoma Multiforme Hücre Hattında Cordycepin ve Seçili Küçük Molekül-İnhibitör Kombinasyonunun Moleküler Düzeydeki Etkilerinin Araştırılması **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Danışman)
53. 2023-B8 A172 ve U87 Glioblastoma Multiforme hücre hatarında Temozolomid'e bağlı direnç mekanizmasının in vitro koşullarda geliştirilmesi **Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kutlu** (Yürütücü)
54. TÜBİTAK 2209-A Vitamin C'nin, meme kanseri hücre hatlarında oluşturulan Bisfenol A (BFA) toksisitesine karşı koruyucu etkisinin araştırılması **Ar.Gör.Hilal Şentürk** (Danışman)
55. TÜBİTAK 1512 In Ovo Kültüründe Çeşitli İlaçların Anjiyogenik Etkilerinin İncelenmesi; Kanser Hücre Hatlarından ve Hastadan Türetilen Ksenograflardan 3d Tümör Geliştirilmesi İle Kişiselleştirilmiş Tedavi Yaklaşımı **Ar.Gör.Remzi Okan Akar** (Yürütücü)
56. TUSEB - A GRUBU ACİL Kolorektal Kanser Hücrelerinde xCT İnhibitörü İKE ve 5-Fluorourasil Kombinasyonunun Terapötik Potansiyel Artışına Etkisi **Ar.Gör.Remzi Okan Akar** (Araştırmacı)
57. TÜBİTAK 1001 IPSC Türevli Serebral Organoidlerde, Dördüncü Evre Glioblastoma Multiforme Benzeri Kanser Modeli Olusturarak Tepotinib-Temozolomid Kombinasyonunun Etkinliğinin 3 Boyutlu Ortamda İncelenmesi **Ar.Gör.Remzi Okan Akar** (Araştırmacı)
58. Tübitak 2209A In ovo ve ex ovo Teknikleri ile İzotretinoinin Anjiyogenez Üzerine Etkilerinin İncelenmesi **Ar.Gör.Remzi Okan Akar** (Danışman)
59. Tübitak 2209A In ovo **Ar.Gör.Remzi Okan Akar** (Danışman)
60. Tübitak 2209A Diflunisal ilacının GBM üzerine etkisi **Ar.Gör.Remzi Okan Akar** (Danışman)
61. Tübitak 2209A Prostat kanseri nöroendokrin farklılaşmanın DAPT ile baskılanması **Ar.Gör.Remzi Okan Akar** (Danışman)
62. TUSEB PhD In Ovo PDX drug **Ar.Gör.Remzi Okan Akar** (Yürütücü)
63. TUSEB 2024-A3-01 Meme Kanseri Hastalarından alınan Tümörlerin İn Ovo Ortamında Ksenograflanması ve Tedavi Yanıtının Klinik İle İlişkilendirilmesi **Ar.Gör.Remzi Okan Akar** (Yürütücü)
64. İSÜ BAP In Ovo PDX optimizasyon **Ar.Gör.Remzi Okan Akar** (Araştırmacı)



65. İSÜ BAP In Ovo PDX optimizasyon **Dr.Öğr. Üyesi Tunay DOĞAN** (Araştırmacı)
66. TÜSEB PhD In Ovo PDX drug **Dr.Öğr. Üyesi Tunay DOĞAN** (Araştırmacı)
67. BAP (Bilgi Üniv.) /1002-B Diyetle Alınan Vitamin A Miktarı, Serum Vitamin A Seviyesi ve Tümör Dokularına Ait RAR $\beta$  İmmün İfadesinin Mesane Kanseri Üzerindeki Prognostik Etkilerinin Araştırılması **Dr.Öğr. Üyesi Tunay DOĞAN** (Araştırmacı)
68. BAP (Bilgi Üniv.) /1002-B Kronik Kalp Yetmezliği ve İskemik Kalp Hastalıklarında CYP1A2 Polimorfizmi ve Total Kafein Tüketiminin Prognostik Etkilerinin Değerlendirilmesi **Dr.Öğr. Üyesi Tunay DOĞAN** (Araştırmacı)
69. BAP (Marmara Üniv.) Kadın Voleybol ve Basketbolcularda Kafein Sakızı Kullanımının Algısal-Bilişsel Beceriler Üzerindeki Etkileri: Genetik Temelli Bir Analiz **Dr.Öğr. Üyesi Tunay DOĞAN** (Araştırmacı)
70. İSÜ BAP Assessment of Diagnostic Practices for Hepatitis D Virus in Turkey **Dr.Öğr. Üyesi Tunay DOĞAN** (Araştırmacı)
71. BAP (SBÜ) Diffüz Büyük B Hücreli Lenfoma Olgularında DTYMK, SEC61G ve COX6C İmmün İfadelerinin Değerlendirilmesi ve Prognoz Üzerine Etkilerinin Araştırılması: Retrospektif Bir Çalışma **Dr.Öğr. Üyesi Tunay DOĞAN** (Araştırmacı)
72. BAP (SBÜ) Prostat Kanseri OR51E1 ve OR51E2 İmmün İfadesi ile Prognoz Arasındaki İlişkinin Araştırılması **Dr.Öğr. Üyesi Tunay DOĞAN** (Araştırmacı)
73. BAP (Biruni Üniv.) Türk Toplumunda Y Kromozomu AZFc Bölgesi Parsiyel Delesyonları: Y Haplogruplarına Göre Delesyon İnsidansı, Erkek İnfertilitesi Açısından Risk Analizi ve Alt Jenerasyonlarda Komplet Delesyonlara Dönüşme Olasılığının Araştırılması **Dr.Öğr. Üyesi Tunay DOĞAN** (Araştırmacı)
74. TÜBİTAK-3501 Kanser İmmünoterapisinde Katyonik Polimer Nanopartikül ile Kapsüllenmiş STING Agonistin T Hücre Aracılı Anti-tümör İmmün Yanıt Etkisinin Araştırılması **Dr.Öğr. Üyesi Ebru Nur AY** (Yürütücü)
75. TÜBİTAK-1002 Kolorektal Kanser Tümör Modelinde TGF-Sinyal İnhibisyonunun İrinotekan Sitotoksitesisi üzerindeki İn Vivo Etkilerinin Araştırılması **Dr.Öğr. Üyesi Ebru Nur AY** (Yürütücü)
76. TÜBİTAK-1002 Kolorektal Kanser Tedavisinde Yeni Kemoterapötik Ajan Kombinasyonu (İrinotekan/LY2109761) İçeren Hedefli Nanoparçacıkların İn Vitro Etkinliğinin Araştırılması **Dr.Öğr. Üyesi Ebru Nur AY** (Yürütücü)
77. Bezmialem Üniversitesi - BAP TGF- $\beta$  reseptör tip 2 antagonistleri olarak yeni salisilik asit türevlerinin tasarımı, sentezi ve biyolojik etkinliklerinin araştırılması **Dr.Öğr. Üyesi Ebru Nur AY** (Araştırmacı)
78. İstinye Üniversitesi- BAP Yenilenebilir Kaynaklardan Polimer Nanopartikül Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve İn Vitro Değerlendirilmesi **Dr.Öğr. Üyesi Ebru Nur AY** (Yürütücü)
79. TÜBİTAK-2209 Polimorfonükleer Lökositler ile Tümör Hücrelerinin Ko-Kültürüyle Oluşturulan Mikroçevrede Yeni Sentez Ursolik Asit Türevi Moleküllerin Sitotoksik Etkilerinin Araştırılması **Dr.Öğr. Üyesi Ebru Nur AY** (Danışman)
80. TÜSEB İRİNOTEKAN/TGF- $\beta$  Reseptör İnhibitörü İçeren Hedeflendirilmiş Nanopartiküllerin Kolorektal Kanserde Etkilerinin Araştırılması **Dr.Öğr. Üyesi Ebru Nur AY** (Yürütücü)
81. Tubitak 3501- Kanser İmmünoterapisinde Katyonik Polimer Nanopartikül ile Kapsüllenmiş STING Agonistin T Hücre Aracılı Anti-Tümör İmmün Yanıt Etkisinin Araştırılması **Dr.Öğr. Üyesi Ebru Nur AY** (Yürütücü)

**d. Patentler**

**e. Ödüller/Burslar**

1. POSTER BİLDİRİ 1. ÖDÜLÜ: Genel M.E, Adacan K,.....Ulukaya E. Palladium(II)-Barbiturate Complex: A Promising Treatment Option for BRAF-mutant Colorectal Cancer X. International Molecular Medicine Congress, ANTALYA, 23-27 Eylül 2024

**f. Ulusal ve Uluslararası İlişkiler**

Akademik/İdari /Afiliye Personel Adı Soyadı	Mevcut Ulusal İş Birlikleri	Mevcut Uluslararası İş Birlikleri
Prof. Dr. Engin ULUKAYA	Ortak projeler ve tezler - Koç Üniversitesi, - Hacettepe Üniversitesi, - Karadeniz Teknik Üniversitesi - Uludağ Üniversitesi - İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa - Gebze Teknik Üniversitesi	COST Action CA22125 (Yönetim kurulu üyesi), STSM - University of Florence - Houston Methodist Hospital
Dr. Öğr. Üyesi Aslı KUTLU	Ortak proje ve tezler - Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi - Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi - Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü - İstanbul-Cerrahpaşa Üniversitesi, Tıp Fakültesi - Sabancı Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi - Antalya Şehir Hastanesi, Temel Tıp-Patoloji	Ortak proje - Imperial College London, Faculty of Engineering, Bioengineering Department - King's College London, Medical School COST Action -CA21154
Dr. Öğr. Üyesi Caner GEYİK	Ortak Proje - Ege Üniversitesi	-
Dr. Öğr. Üyesi Ebru Nur AY	Ortak projeler ve tezler - Yıldız Teknik Üniversitesi - İstanbul Üniversitesi - İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa - Bezmialem Üniversitesi - Altınbaş Üniversitesi	-
Dr. Öğr. Üyesi Tunay DOĞAN	- Marmara Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi - Bilgi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi - Taksim Eğitim ve Araştırma Hastanesi Uroloji ve Patoloji Klinikleri - Cam Sakura Şehir Hastanesi, Hematoloji ve Patoloji Klinikleri	-



### g. Düzenlenen Etkinlikler

Etkinlik Tarihi	Etkinlik Türü	Etkinlik Adı	Etkinlik Yapan Birimin Adı	Ulusal/Uluslararası
02.05.2024-03.05.2024	Kongre	IX. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi 2024	İSÜ, İSÜMKAM	Ulusal
02.12.2024	Toplantı	İSÜMKAM aylık toplantı Tıbbi Patoloji ABD bölümünden 'PathoClass sistemi üzerinden dijital laboratuvar görüntülerinin incelenmesi'	İSÜ, İSÜMKAM	Ulusal

### h. Diğer Faaliyetler

- Tez Merkezi 877082 - Doğal Öldürücü Hücreler ve Pankreas Kanseri Hücreleri Arasındaki Etkileşimde Schwann Hücrelerinin Rolünün İncelenmesi YL Öğrenci Mezuniyeti, Taner KASAPOĞLU
- Tez Merkezi 877068 -Bir Paladyum Bileşiminin (Pd(bpma)(barb).Cl.H<sub>2</sub>O) Yumurtalık Kanseri Hücre Hatlarında AntiKanser Etkilerinin Araştırılması YL Öğrenci Mezuniyeti, Gizem BULUT
- Tez Merkezi 878760 - Quercetin'in anti-karsinojenik etkilerinin meme kanseri hücrelerinde incelenmesi YL Öğrenci Mezuniyeti, Ranim Sumsumia
- Kitap bölümü: Sinem Fırtına, Aslı Kutlu. Chp9: "Modulation of Genotype-Phenotype Associations in Metabolic Syndrome" Metabolic Syndrome: A comprehensive update with new insight. Bentham Books, 2024. Editors: Şeyma Dumur & Hafize Uzun
- Kitap bölümü çevirisi: Lippnott Chp5: Enzimler. Aslı Kutlu & Merve Arda
- Kitap bölümü çevirisi: Lippnott Chp31: RNA Yapısı, Sentezi ve İşlenmesi. Aslı Kutlu & Merve Arda
- Lippnott Biyokimya kitap çeviri editörlüğü: Engin ULUKAYA

### i. Genel Değerlendirme

İSÜMKAM 2024 yılını çok sayıda yayın, aktif projeler, patent başvuruları, uluslararası ilişkiler, düzenlenen etkinlikler kapsamında **BAŞARILI** olarak geçirmiştir.