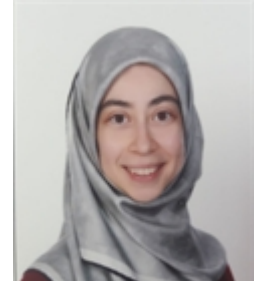


# GAMZE YEŞİLAY

Doç. Dr.

gamze.yesilay@sbu.edu.tr



## Öğrenim Bilgisi

Doktora 2012 - 2017	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ BİYOTEKNOLOJİ (DR) (İNGİLİZCE) Tez Adı : Development of surface-enhanced Raman scattering-based nanospectroscopic methods for toxicity determination of nanomaterials (2017) Tez Danışmanı : (MUSTAFA ÇULHA)
Yüksek Lisans 2010 - 2012	Uppsala University / Biyoteknoloji Tez Adı : Characterization of cd44v6-targeting human antibody fragments against head and neck squamous cell carcinomas (2012) Tez Danışmanı : (Marika Nestor)
Lisans 2006 - 2010	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ/ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK PR.

## Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2019	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI
---------------------------------	--

## Yönetilen Tezler

### Yüksek Lisans

2024

- 1 . AKGÜN EBRAL,(2024). Altın nanoparçacığa konjuge edilmiş hedeflenmiş ilaç taşıma sisteminin gemsitabine dirençli üçlü negatif meme kanseri hücre hattındaki antikanser etkisinin fenotipik profillemeye yöntemiyle araştırılması, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI
- 2 . KILINÇ ZEYNEP,(2024). Meme kanserinin moleküler alt tiplerinde hedefleyici peptidin ortak reseptörünün araştırılması, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ -> FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> KİMYA ANABİLİM DALI

2023

- 3 . AYDIN ZEHRA BETÜL,(2023). Rosmarinik asit türevlerinin üçlü-negatif meme kanseri hücre hattındaki antikanser etkisinin fenotipik profillemeye aracılığıyla belirlenmesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI
- 4 . HOCAOĞLU GÜLİZAR,(2023). Rosmarinik asit türevlerinin üçlü-negatif meme kanseri hücre hattı üzerindeki anti-kanser etkisinin hücre yolaklarının incelenmesi aracılığıyla belirlenmesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI
- 5 . DANIŞ SÜMEYYE,(2023). Development of injectable chitosan-based hydrogels with antibacterial properties for wound healing, GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ -> NANOTEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ -> NANOBİLİM VE NANOMÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI

### Doktora

2022

- 6 . TEKİN DİLEK,(2022). Düşük seviyeli lazer ve düşük yoğunlukta kesikli ultrason uygulamalarının osteoblast-osteoklast ortak hücre kültürü sistemi üzerindeki etkilerinin in vitro olarak incelenmesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> ORTODONTİ ANABİLİM DALI

## Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Üçlü Negatif Meme Kanseri İlaç Direncinin Tersine Çevrilmesi ve İleri Tekniklerle Tersine Çevrilmenin Sistematik Araştırılması, -Tübitak 3501, Yürütücü, 25/04/2025 - , (ULUSAL)
- 2 . Yüksek dereceli seröz over kanserinde FOXM1 gen ve PI3K/AKT/PTEN yolağıyla ilişkili miRNAların araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 27/03/2025 - 26/03/2027, (ULUSAL)
- 3 . CXCR5+PD-1+ T Foliküler Yardımcı Hücrelerin (Follicular Helper Cells) Farelerde Oluşturulan Deneysel Otoimmün Ensefalomyelit (DOE) Modeli Patogenezindeki Etkisinin İncelenmesi, TÜSEB, Araştırmacı, 28/04/2023 - 04/07/2025, (ULUSAL)
- 4 . Altın Nanoparçacığa Konjuge Edilmiş Hedeflenmiş İlaç Taşıma Sisteminin Gemsitabine Dirençli Üçlü Negatif Meme Kanseri Hücre Hattındaki Antikanser Etkisinin Fenotipik Profillemeye ve Yeni Nesil Dizileme Yöntemleriyle Araştırılması, - Tübitak 1001, Yürütücü, 01/11/2022 - 01/05/2025, (ULUSAL)
- 5 . Farklı Moleküler Alt Tiplere Sahip Meme Kanseri Hücre Hatlarına Yüksek Bağlanma Gösteren Peptit 18-4?Ün Bağlanma Reseptörünün Aydınlatılması, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 15/10/2022 - 15/08/2025, (ULUSAL)
- 6 . Fındıktan elde edilen biyoaktif peptitler Alzheimer ve Parkinson hastalık modellerinin üzerindeki nöroprotektif etkilerinin incelenmesi, TÜSEB, Araştırmacı, 01/10/2022 - 29/08/2025, (ULUSAL)
- 7 . Rosmarinik Asit Türevlerinin Üçlü Negatif Meme Kanseri Hücre Hattı Üzerindeki Antikanser Etkisinin Fenotipik Profillemeye ve Hücrel Yolakların İncelenmesi Aracılığıyla Belirlenmesi, TÜSEB, Yürütücü, 24/06/2022 - 24/06/2023, (ULUSAL)
- 8 . Schiff Bazı İçerikli Benzimidazol Türevlerinin Sentezi Ve Antikanser Özelliklerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 01/04/2022 - 15/01/2024, (ULUSAL)
- 9 . Ewing sarkoma tümörünün ayırıcı tanısında kullanılmaya aptamer tabanlı yüzeyde zenginleştirilmiş Raman spektroskopisi substratı geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 14/06/2021 - 15/12/2023, (ULUSAL)
- 10 . Enfektif olmayan asit ve spontan bakteriyel peritonitin ayırıcı tanısında Raman spektroskopisinin kullanılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 06/01/2021 - 16/10/2022, (ULUSAL)
- 11 . Validebağ Araştırma Parkı İlaç Tarama ve Organoid Modelleme, Nanotıp ve Biyosensör, Biyoteknoloji, Endüstriyel Fermantasyon ve Mikrobiyota, Organik Sentez, Omiks Laboratuvarlarının Kurulması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 06/01/2021 - 22/01/2024, (ULUSAL)
- 12 . Altın Nanoparçacıkların ve Modifikasyonlarının Nöronal Fonksiyonlar Üzerine Etkilerinin Farelerde Araştırılması, - Tübitak 3001, Bursiyer, 15/11/2015 - 15/05/2017, (ULUSAL)
- 13 . Nanomalzemelerin Toksisitelerini Belirlemek İçin Raman Spektroskopisi ve Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Saçılmasına Dayalı Nanospektroskopik Yöntemlerin Geliştirilmesi, COST, Bursiyer, 01/12/2013 - 01/12/2015, (ULUSLARARASI)

## Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . Moleküler Kanser Araştırma Derneği (MOKAD), Üye, 2022

## Dersler \*

### 2024-2025

Doktora

İleri Mikroskopik Teknikleri

Öğrenim Dili

Türkçe

Ders Saati

3

Yüksek Lisans

İleri Moleküler Biyoteknoloji

Türkçe

3

### 2023-2024

Yüksek Lisans

İleri Moleküler Biyoteknoloji

Türkçe

3

Moleküler Biyolojik Yöntemler-II

Türkçe

3

### 2022-2023

Yüksek Lisans

Moleküler Biyoloji ve Nanoteranostik

Türkçe

3

İleri Moleküler Biyoteknoloji	Türkçe	3
Moleküler Biyolojik Yöntemler-II	Türkçe	3
<b>2021-2022</b>		
Doktora		
Hücre Bölünmesinin Düzenleyici Mekanizmaları	Türkçe	3
Lisans		
Tıbbî Biyoloji ve Genetik	İngilizce	3
Yüksek Lisans		
Tıbbî Genetik	Türkçe	2
Moleküler Biyoteknoloji	Türkçe	2
Moleküler Biyolojik Yöntemler-II	Türkçe	3
<b>2020-2021</b>		
Doktora		
Kanser Kök Hücre	Türkçe	3
Hücre Bölünmesinin Düzenleyici Mekanizmaları	Türkçe	3
Lisans		
Tıbbî Biyoloji ve Genetik	İngilizce	2
Yüksek Lisans		
Moleküler Biyolojik Yöntemler-II	Türkçe	3
<b>2019-2020</b>		
Doktora		
Hücre Bölünmesinin Düzenleyici Mekanizmaları	Türkçe	3

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- HEKİMOĞLU GULAM,ŞEVGİN KÜBRA,YÜCEL NURULLAH,YEŞİLAY GAMZE,ERGÜVEN SALİME PELİN,ŞEKER MUZAFFER (2026). Impaired T Follicular Regulatory Cell Function and Enhanced T Follicular Helper Cell Activity in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis: Mechanistic Insights into CNS Autoimmunity. International Journal of Molecular Sciences, 27(6), 2901-2901. , Doi: 10.3390/ijms27062901 (Yayın No : 10287177)
- Kilinc Zeynep,YEŞİLAY GAMZE,ÇETİN DEMET,SULUDERE ZEKİYE,Rashdan Suad,Hazeem Layla J,Bououdina Mohamed,Kyzas George Z. (2025). Photodegradation of polystyrene microplastics exposed to natural sunlight. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 468(), Doi: 10.1016/j.jphotochem.2025.116462 (Yayın No : 9709362)
- DOĞRU ZEYNEP,DOĞRU MUSTAFA SELİM,YEŞİLAY GAMZE,KAYALAR ÖZGECAN,ELMASTAŞ MAHFUZ (2025). Anticancer activity of Lavandula stoechas L. flower ethanolic extract through apoptotic pathway modulation in colorectal cancer cells. Acta Pharmaceutica, 75(3), 449-468. , Doi: 10.2478/acph-2025-0034 (Yayın No : 9769927)
- Demirci Züleyha,YEŞİLAY GAMZE,NALBANTOĞLU BARBAROS,BOLAT ZEYNEP BÜŞRA (2025). Combination of Berberine and NVP-BE2235 inhibits metastasis of triple-negative breast cancer MDA-MB-231 cell line. Biochemical and Biophysical Research Communications, 781(), Doi: 10.1016/j.bbrc.2025.152473 (Yayın No : 9709373)
- ŞEVGİN KÜBRA,ÖZKANLI SIDIKA ŞEYMA,HEKİMOĞLU GULAM,YEŞİLAY GAMZE,YÜCEL NURULLAH,CANBAZ HALİME TUBA,ŞEKER MUZAFFER (2025). IL-17&nbsp;A expression negatively correlates with γδ T-Cell density in human psoriasis lesions: a novel implication for disease pathogenesis. BMC Immunology, 26(51), Doi: 10.1186/s12865-025-00734-3 (Yayın No : 9709367)
- YEŞİLAY GAMZE,BOLAT ZEYNEP BÜŞRA,Hocaoğlu Gülizar,AYDIN ZEHRA BETÜL,MERMER ARİF (2025). In Vitro Therapeutic Potential and Morphological Effects of Rosmarinic Acid Derivatives on Triple-Negative Breast Cancer Cell Line. ChemistrySelect, 10(15), 1-11. , Doi: 10.1002/slct.202404422 (Yayın No : 9709357)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

7. YÜCEL NURULLAH, HEKİMOĞLU GULAM, KESER SEVİNÇ, Erhan Selma, YEŞİLAY GAMZE, HOCAOĞLU GÜLİZAR, ŞEKER MUZAFFER (2024). Investigation of the relationship of tissue-resident  $\gamma\delta$  T cells and IL-17 gene expression with the pathogenesis of autoimmune hepatitis. *Immunologic Research*, 72(), 895-901. , Doi: 10.1007/s12026-024-09515-3 (Yayın No : 9310538)
8. DEMİRCİ SERPİL, USLU HARUN, MERMER ARİF, YEŞİLAY GAMZE, AYDIN ZEHRA BETÜL (2024). Synthesis and Characterization of Propofol-Like Compounds, Anticancer Activities and Investigation of Their Anesthetic Effects by Molecular Docking. *ChemistrySelect*, 9(17), Doi: 10.1002/slct.202400431 (Yayın No : 9041586)
9. atalay necati, akcan enver kamil, GÜL MEHMET, ayan esra, destan ebru, ertem kuzucu fatma betül, tokay nurettin, çakılıkaya barış, nergiz zeliş, karakadioğlu usta gözde, KEPCEOĞLU ABDULLAH, yapıcı ilkin, TOSUN BİLGE, BALDIR NİLÜFER, YILDIRIM RUKİYE GÜNSELİ, JOHNSON J AUSTIN, güven ömür, shafiei alaleh, arslan nazlı eylül, yılmaz merve, kulakman cahine, paydos seyide seda, çinal zeynep sina, şabanoğlu kardelen, pazarçeviren ayşegül, yılmaz ayşenur, canbay başak, açıcı bengisu, kartal esra, tavlı serra, çalıseki mehmet, göç günce, MERMER ARİF, YEŞİLAY GAMZE, ALTUNTAŞ SEVDE, tateishi hirosahi, otsuka masami, fujita mikako, TEKİN ŞABAN, ÇİFTÇİ HALİLİBRAHİM, DURDAĞI SERDAR, DİNLER DOĞANAY GİZEM, KARACA EREK EZGİ, KAPLAN TÜRKÖZ BURCU, KABASAKAL BURAK VELİ, KATI AHMET, DEMİRCİ HASAN (2023). Cryogenic X-ray crystallographic studies of biomacromolecules at Turkish Light Source &lt;i&gt;Turkish DeLight&lt;i&gt;. *Turkish Journal of Biology*, 47(1), 1-13. , Doi: 10.55730/1300-0152.2637 (Yayın No : 9770245)
10. WULAMUJIANG AINI, ÖZKANLI SIDIKA ŞEYMA, Coskunpınar Ender, CANBAZ HALİME TUBA, YEŞİLAY GAMZE, TEKAYEV MUHAMMETNUR, ŞEVGİN KÜBRA (2023). Lowered IL-37 gene expression and elevated IL-37-producing tissue-resident immune cells in psoriasis lesional biopsies. *PATHOLOGY INTERNATIONAL*, 73(10), 7-. , Doi: 10.1111/pin.13364 (Yayın No : 8858969)
11. YAVUZ YAVUZ, YEŞİLAY GAMZE, GÜVENÇ TUNA BİLGE, MAHARRAMOV AKIF, ÇULHA MUSTAFA, Erdoğan Cihan Süleyman, GARİP GÜNSELİ AYŞE, YILMAZ BAYRAM (2022). Investigation of effects of transferrin-conjugated gold nanoparticles on hippocampal neuronal activity and anxiety behavior in mice. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 478(), 1813-1824. , Doi: 10.1007/s11010-022-04632-9 (Yayın No : 8081759)
12. YEŞİLAY GAMZE, Hazeem Layla J., Bououdina Mohamed, ÇETİN DEMET, SULUDERE ZEKİYE, Barras Alexandre, Boukherroub Rabah (2022). Influence of graphene oxide on the toxicity of polystyrene nanoplastics to the marine microalgae *Picochlorum* sp.. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(50), 75870-75882. , Doi: 10.1007/s11356-022-21195-w (Yayın No : 7891904)
13. Tuna Bilge G., YEŞİLAY GAMZE, Yavuz Yavuz, Yılmaz Bayram, Culha Mustafa, Maharramov Akif, DOĞAN SONER (2020). Electrophysiological effects of polyethylene glycol modified gold nanoparticles on mouse hippocampal neurons. *Heliyon*, 6(12), Doi: 10.1016/j.heliyon.2020.e05824 (Yayın No : 6937151)
14. Hazeem Layla J., YEŞİLAY GAMZE, Bououdina Mohamed, Perna Simone, ÇETİN DEMET, Suludere Zekiye, Barras Alexandre, Boukherroub Rabah (2020). Investigation of the toxic effects of different polystyrene micro- and nanoplastics on microalgae *Chlorella vulgaris* by analysis of cell viability, pigment content, oxidative stress and ultrastructural changes. *MARINE POLLUTION BULLETIN*, 156(), 111278-. , Doi: 10.1016/j.marpolbul.2020.111278 (Yayın No : 6297999)
15. Tuna Bilge G., Atalay Pinar B., KUKU GAMZE, Acar E. Esmâ, Kara H. Kubra, Yılmaz M. Deniz, Ozalp V. Cengiz (2019). Enhanced antitumor activity of carbendazim on HeLa cervical cancer cells by aptamer mediated controlled release. *RSC Advances*, 9(62), 36005-36010. , Doi: 10.1039/c9ra07974b (Yayın No : 5567318)
16. Atalay Pinar B., KUKU GAMZE, Tuna Bilge G. (2019). Effects of carbendazim and astaxanthin co-treatment on the proliferation of MCF-7 breast cancer cells. *IN VITRO CELLULAR DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL*, 55(2), 113-119. , Doi: 10.1007/s11626-018-0312-0 (Yayın No : 5567319)
17. Hazeem Layla J., KUKU GAMZE, Dewailly Etienne, Slomianny Christian, Barras Alexandre, Hamdi Abderrahmane, Boukherroub Rabah, Culha Mustafa, Bououdina Mohamed (2019). Toxicity Effect of Silver Nanoparticles on Photosynthetic Pigment Content, Growth, ROS Production and Ultrastructural Changes of Microalgae *Chlorella vulgaris*. *NANOMATERIALS*, 9(7), Doi: 10.3390/nano9070914 (Yayın No : 5567705)
18. Akhatova Farida, Danilushkina Anna, KUKU GAMZE, Saricam Melike, Culha Mustafa, Fakhrullin Rawil (2018). Simultaneous Intracellular Detection of Plasmonic and Non-Plasmonic Nanoparticles Using Dark-Field Hyperspectral Microscopy. *BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 91(11), 1640-1645. , Doi: 10.1246/bcsj.20180198 (Yayın No : 5567273)
19. KUKU GAMZE, Culha Mustafa (2017). Investigating the Origins of Toxic Response in TiO<sub>2</sub> Nanoparticle-Treated Cells. *NANOMATERIALS*, 7(4), Doi: 10.3390/nano7040083 (Yayın No : 5567250)
20. KUKU GAMZE, Saricam Melike, Akhatova Farida, Danilushkina Anna, Fakhrullin Rawil, Culha Mustafa (2016). Surface-Enhanced Raman Scattering to Evaluate Nanomaterial Cytotoxicity on Living Cells. *ANALYTICAL CHEMISTRY*, 88(19), 9813-9820. , Doi: 10.1021/acs.analchem.6b02917 (Yayın No : 5567203)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 21 . Spiegelberg Diana, Dascalu Adrian, Mortensen Anja C., Abramenkovs Andris, KUKU GAMZE, Nestor Marika, Stenerlow Bo (2015). The novel HSP90 inhibitor AT13387 potentiates radiation effects in squamous cell carcinoma and adenocarcinoma cells. *Oncotarget*, 6(34), 35652-35666. , Doi: 10.18632/oncotarget.5363 (Yayın No : 5567184)
- 22 . Spiegelberg Diana, KUKU GAMZE, Selvaraju Ram Kumar, Nestor Marika (2014). Characterization of CD44 variant expression in head and neck squamous cell carcinomas. *Tumor Biology*, 35(3), 2053-2062. , Doi: 10.1007/s13277-013-1272-3 (Yayın No : 5734328)
- 23 . Nilvebrant Johan, KUKU GAMZE, Bjorkelund Hanna, Nestor Marika (2012). Selection and in vitro characterization of human CD44v6-binding antibody fragments. *BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY*, 59(5), 367-380. , Doi: 10.1002/bab.1033 (Yayın No : 5567122)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

- 1 . AYZAZ ŞURANUR, Akgün Ebral, YEŞİLAY GAMZE, BOLAT ZEYNEP BÜŞRA (2025). Targeted delivery of NVPBEZ235 conjugated to gold nanoparticles for overcoming Gemcitabine resistance in Triple-Negative Breast Cancer. *EACR 2025*, 352-353, (Özet bildiri) (Yayın No:9782573)
- 2 . BOLAT ZEYNEP BÜŞRA, Hocoğlu Gülizar, AYDIN ZEHRA BETÜL, MERMER ARİF, YEŞİLAY GAMZE (2024). Posters. 48th FEBS Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:9782498)
- 3 . Danilushkina Anna, KUKU GAMZE, Saricam Melike, Akhatova Farida, Culha Mustafa, Fakhrullin Rawil (2018). Identification of nano particle mixtures in human cell culture using dark-field and hyperspectral imaging. *Changing the Face of Modern Medicine: Stem Cell and Gene Therapy*, (Özet bildiri) (Yayın No:5680944)
- 4 . KUKU GAMZE, Culha Mustafa (2016). Effects of external stimuli on AuNP protein corona and live-cell SERS. 12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), (Özet bildiri) (Yayın No:5680901)
- 5 . KUKU GAMZE, Saricam Melike, Culha Mustafa (2016). Nanoparticle cytotoxicity assessment by using Surface-Enhanced Raman Spectroscopy. 3rd Optical Nanospectroscopy Conference, (Özet bildiri) (Yayın No:5680882)
- 6 . KUKU GAMZE, Saricam Melike, Culha Mustafa (2015). Nanoparticle toxicity determination by using Surface-Enhanced Raman Spectroscopy. 11th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-11), (Özet bildiri) (Yayın No:5680862)
- 7 . KUKU GAMZE, Saricam Melike, Mert Sevda, Culha Mustafa (2015). Surface-enhanced Raman scattering from living cells: From differentiating healthy and cancerous cell to cytotoxicity assessment. *SMART BIOMEDICAL AND PHYSIOLOGICAL SENSOR TECHNOLOGY XII*, (Tam metin bildiri) (Yayın No:5680871)
- 8 . KUKU GAMZE, Saricam Melike, Culha Mustafa (2015). Toxicity determination of nanoparticles by using Surface-Enhanced Raman Spectroscopy. 2nd Optical Nanospectroscopy Conference, (Özet bildiri) (Yayın No:5680853)
- 9 . Saricam Melike, KUKU GAMZE, Culha Mustafa (2015). Toxicity determination of nanoparticles by using Raman and Surface-Enhanced Raman Spectroscopy. *PITTCON 2015*, (Özet bildiri) (Yayın No:5680842)
- 10 . Culha Mustafa, Altunbek Mine, Mert Sevda, KUKU GAMZE, Saricam Melike (2014). Cancer cell differentiation and nanotoxicity assessment using Surface-Enhanced Raman Scattering. *SciX 2014 Conference*, (Özet bildiri) (Yayın No:5680834)
- 11 . Culha Mustafa, Altunbek Mine, Mert Sevda, KUKU GAMZE, Saricam Melike (2014). Surface-Enhanced Raman Scattering for cancer cell differentiation and nanotoxicity assessment. *XXIV. International Conference on Raman Spectroscopie (ICORS 2014)*, (Özet bildiri) (Yayın No:5669618)
- 12 . KOÇ BAHATTİN, Özler Saime Burçe, Küçükgül Can, Hafezi Forough, Altunbek Mine, KUKU GAMZE, Culha Mustafa (2014). Multifunctional tissue scaffolds and 3D bioprinting. 10th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-10), (Özet bildiri) (Yayın No:5669609)
- 13 . Spiegelberg Diana, Dascalu Adrian, KUKU GAMZE, Stenerlow Bo (2013). In vitro characterisation of a novel tumour radiosensitising heat shock protein 90 (HSP90) inhibitor. 40th Annual Meeting of the European Radiation Research Society, (Özet bildiri) (Yayın No:5669543)
- 14 . Nilvebrant Johan, KUKU GAMZE, Björkelund Hanna, Nestor Marika (2012). Selection and characterisation of human CD44v6-binding antibody fragments for specific targeting of head and neck squamous cell carcinoma. 25th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, (Özet bildiri) (Yayın No:5669528)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . *Advances in Cancer Nanotheranostics for Experimental and Personalized Medicine*, Bölüm adı: (Combining Imaging and Drug Delivery for Cancer Treatment) (2020). , KELEŞTEMUR SEDA, YEŞİLAY GAMZE, Bentham Science Publishers Pte. Ltd., Editör: TUTAR YUSUF, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-981-14-5689-3, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 6298011)

- 2 . Biomedical Nanomaterials: From Design to Implementation, Bölüm adı: (Nanomaterials used in implant technology and their toxicity) (2016). ,Altunbek Mine,KUKU GAMZE,Culha Mustafa, IET Digital Library, Editör: Webster, Thomas Yazici, Hilal, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-1-84919-964-3, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 5568863)
- 3 . Single-Cell Omics Volume 1 (Technological Advances), Bölüm adı: (Single-Cell Omics in Noninvasive Diagnosis and Testing—Surface-Enhanced Raman Spectroscopy-Based Approach) (2019). ,Uzunoglu Deniz,Altunbek Mine,KUKU GAMZE,Culha Mustafa, Academic Press, Editör: Barh, Debmalaya Azevedo, Vasco, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-0-12-814919-5, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 5568820)
- 4 . Optical Nanospectroscopy Applications, Bölüm adı: (SERS in label-free detection of cancer from proteins, cells, and tissues) (2023). ,YEŞİLAY GAMZE, Avcı Ertuğ, ALTUNBEK MİNE, MERT SEVDA, ÇULHA MUSTAFA, De Gruyter, Editör: Meixner, Alfred J. , Fleischer Monika , P. Kern Dieter , Sheremet Evgeniya ,McMillan Norman, Basım sayısı: 1, ISBN: 9783110442892, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 8082201)
- 5 . The Handbook of Environmental Chemistry, Bölüm adı: (Ecotoxicological Consequences of Non-chemical Toxic Agents in Aquatic Ecosystems) (2025). ,Kılınc Zeynep,L. dos Santos Otávio Augusto,Hazeem Layla J.,Rashdan Suad,Pizzorno Backx Bianca,YEŞİLAY GAMZE,Bououdina Mohamed, Springer Nature Switzerland AG, Editör: Barcelo Damia, Kostianoy Andrey G., Malafaia Guilherme, Basım sayısı: 1, ISBN: 1867-979X, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9311437)
- 6 . Emerging Sustainable Nanomaterials for Biomedical Applications, Bölüm adı: (Drug-Functionalized Nanoparticles for Clinical Applications) (2024). ,Akgün Ebral,Barbieri Mariana Brito,Silva Jonathan Medeiros,Shibu Albin,Pizzorno Backx Bianca,YEŞİLAY GAMZE,Hazeem Layla J.,Vijaya J. Judith,Bououdina Mohamed, Springer Cham, Editör: Chandra Amrish, Garg Seema, Sagadevan Suresh, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-3-031-63960-9, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9311007)
- 7 . Handbook of Biosensors Technology, Bölüm adı: (Applications, Tools and Techniques for Characterization and Analysis of Biosensors) (2024). ,YEŞİLAY GAMZE, Akademisyen Kitabevi, Editör: SAVAŞ SÜMEYRA, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-375-191-3, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9778589)
- 8 . Basic Medical Sciences – Central Nervous System , Bölüm adı: (Neurological Disease and Axonal Transport) (2024). ,YEŞİLAY GAMZE, Efe Akademi, Editör: HEKİMOĞLU GULAM, YÜCEL NURULLAH, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-392-047-0, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9778236)
- 9 . Temelden Kliniğe mikroRNA'lar, Bölüm adı: (Nanoteknoloji ve mikroRNA'lar) (2023). ,YEŞİLAY GAMZE, MediHealth Academy, Editör: GÜZEL TANOĞLU ESRA, TANOĞLU ALPASLAN, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-99889-2-4, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9778164)

#### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . Tasci Seyda,İmaça Lala,Bagheri Narges,YEŞİLAY GAMZE,KESER SEVİNÇ,ŞENGİZ ERHAN SELMA,ŞEVGİN KÜBRA,HEKİMOĞLU GULAM (2026). Potential Immunomodulatory Role of IL-37+CD4+ Helper T Cells in Autoimmune Hepatitis. Southern Clinics of Istanbul Eurasia, 37(1), 72-78. (Kontrol No : 10287168)
- 2 . YEŞİLAY GAMZE (2024). Air Fixation and AFM: A Comparative Study of Nanoparticle-Induced Topographical Changes in Lung Cells. Sakarya University Journal of Science, 28(5), 1086-1092. (Kontrol No : 9311069)
- 3 . Tuna Bilge G.,Yavuz Yavuz,KUKU GAMZE,Maharramov Akif,Yılmaz Bayram,Saricam Melike,Ercan Merve,Culha Mustafa,Dogan Soner (2019). Modifiye altın nanoparçacıkların fare hipokampal kesitlerindeki nöronal fonksiyonlar üzerine etkileri. Mersin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, 12(2), 328-340. (Kontrol No : 5734746)

#### E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . YEŞİLAY GAMZE (2024). Exploring the In Vitro Applicability of Raman Spectroscopy for Drug Screening on Non-Small Cell Lung Cancer. MolBiyKon'24, (Özet bildiri) (Yayın No:9311590)
- 2 . Kılınc Zeynep,YEŞİLAY GAMZE,NALBANTOĞLU BARBAROS (2024). Meme Kanserinin Moleküler Alt Tiplerinde Hedefleyici Peptidin Ortak Reseptörünün Araştırılması. 9. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:9782486)
- 3 . Elif Esmâ Acar,Atalay Pinar B.,KUKU GAMZE,Tuna Bilge G.,Ozalp V. Cengiz (2019). Aptamer Hedefli Silika Nanopartiküllerde Verilen Servikal Kansere Hücresinde Karbendazimin Anti-Tümör Aktivitesi. 20. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:5733314)
- 4 . ALEV ONUR,YEŞİLAY GAMZE,Pirinç Şerife Şeyda,SARICA NESLİHAN,BÜYÜKKÖSE SERKAN,ÖZTÜRK SELMA,ÖZTÜRK ZAFER ZİYA (2019). Determination of E. coli O157: H7 Bacteria with QCM Biosensor Functionalized with Zn Nanostars. IV. Turkey in vitro Diagnostic Symposia, (Özet bildiri) (Yayın No:9782564)
- 5 . YAVUZ YAVUZ,DOĞAN SONER,YEŞİLAY GAMZE,ÇULHA MUSTAFA,MAHARRAMOV AKIF,GÜVENÇ TUNA BİLGE,YILMAZ BAYRAM (2017). Altın nanoparçacıkların ve polietilen glikol modifiyeli formunun hipokampal nöronlar üzerine etkisi. 15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:9782566)

## Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Derleme Makale, Rashed Abdulkarim Hasan, YEŞİLAY GAMZE, Hazeem Layla J., Rashdan Suad, AlMealla Reem, Kilinc Zeynep, Ali Fatema, Abdulrasool Fatima, Kamel Ayman H (2023). Micro- and Nano-Plastics Contaminants in the Environment: Sources, Fate, Toxicity, Detection, Remediation, and Sustainable Perspectives. WATER (Uluslararası), 15 (20) , 1-32. , Doi: 10.3390/w15203535 (Yayın No : 8859125)
- 2 . Derleme Makale, YEŞİLAY GAMZE, L. dos Santos Otávio Augusto, Hazeem Layla J., Pizzorno Backx Bianca, Kamel Ayman H, Bououdina Mohamed (2023). Impact of pathogenic bacterial communities present in wastewater on aquatic organisms: Application of nanomaterials for the removal of these pathogens. Aquatic Toxicology (Uluslararası), 261, Doi: 10.1016/j.aquatox.2023.106620 (Yayın No : 8400279)
- 3 . Derleme Makale, KUKU GAMZE, Altunbek Mine, Culha Mustafa (2017). Surface-Enhanced Raman Scattering for Label-Free Living Single Cell Analysis. ANALYTICAL CHEMISTRY (Uluslararası), 89 (21) , 11160-11166. , Doi: 10.1021/acs.analchem.7b03211 (Yayın No : 5567243)
- 4 . Derleme Makale, Altunbek Mine, KUKU GAMZE, Culha Mustafa (2016). Gold Nanoparticles in Single-Cell Analysis for Surface Enhanced Raman Scattering. MOLECULES (Uluslararası), 21 (12) , Doi: 10.3390/molecules21121617 (Yayın No : 5567233)

## Üniversite Dışı Deneyim

2018 - 2019	Uzman Araştırmacı	TÜBİTAK , Uzman araştırmacı ve projede bursiyer olarak görev alan öğrencilerin eğitimi. , ()
2013 - 2013	İhale Uzmanı	Ser-Med Tıbbi Cihazlar İth. İhr. Paz. ve San. Tic. Ltd. Şti. , İhale dosyaları hazırlanması , ()