

## Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 232 311 5880](tel:+902323115880)

E-posta: [sultan.gulce.iz@ege.edu.tr](mailto:sultan.gulce.iz@ege.edu.tr)

## Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2005

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Doktora, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2006 - 1950

## Yaptığı Tezler

Doktora, Şap hastalığına karşı DNA aşısı modeli geliştirilmesi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2011

## Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Biyomedikal Mühendislik, Doku Mühendisliği, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2007 - 2013

## Yönetilen Tezler

Gülçe İz S., Sağlıklı ve melanoma deri hücrelerinin birlikte kültürü ile geliştirilen in vitro hücre modellerinde UV ile uyarılan genotoksik etkinin comet analiz yöntemi ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.NUR(Öğrenci), 2019

Gülçe İz S., Meme, akciğer ve prostat kanserinin ortak miRNA'larının meta analiz ile belirlenmesi ve biyobelirteç olarak kullanım potansiyellerinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.ÖRS(Öğrenci), 2017

GÜLÇE İZ S., Rekombinant anti-HER2 antikorunu üretimi için ekspresyon vektörü geliştirilmesi ve konak hücrede ekspresyonunun gösterilmesi, Yüksek Lisans, A.GÜL(Öğrenci), 2017

GÜLÇE İZ S., Yüksek katyonik özellikli nanoteknolojik adjuvan sistemlerinin geliştirilmesi ve etkinliğinin Her2 meme kanseri DNA aşısı modelinde gösterilmesi, Yüksek Lisans, P.SAĞLAM(Öğrenci), 2017

GÜLÇE İZ S., Monoklonal antikor üreten rekombinant çin hamster yumurtalık (rCHO) hücreleri için serumsuz ortam (SFM) tasarımı, Yüksek Lisans, I.KİMİZ(Öğrenci), 2016

GÜLÇE İZ S., Monoklonal antikor (MAb) saflaştırma prosesinin optimizasyonu, Yüksek Lisans, Ö.ÖZASLAN(Öğrenci), 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- **Nano-vesicular formulation of propolis and cytotoxic effects in a 3D spheroid model of lung cancer**  
İlhan-Ayisigi E., Ulucan F., Saygili E., Sağlam-Metiner P., Gulce-iz S., Yesil-Celiktas O.  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- Development and verification of a three-dimensional (3D) breast cancer tumor model composed of circulating tumor cell (CTC) subsets**  
 Anil-Inevi M., Saglam-Metiner P., Kabak E. C. , Gulce-iz S.  
 MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- The biomarker features of miR-145-3p determined via meta-analysis validated by qRT-PCR in metastatic cancer cell lines.**  
 Örs K., Döşkaya M., Gulce I. S.  
 Gene, cilt.710, ss.341-353, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Bioengineering-inspired three-dimensional culture systems: Organoids to create tumor microenvironment**  
 Saglam-Metiner P., Gulce-iz S., Biray-Avci C.  
 GENE, cilt.686, ss.203-212, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- The use of Toxoplasma gondii tachyzoites produced in HeLa cells adhered to Cytodex 1 microcarriers as antigen in serological assays: an application of microcarrier technology**  
 Metiner P. S. , Can H., Tamis D. A. , Karakavuk M., Gebologlu I. K. , Iz S., Sahar E. A. , Doskaya A., Guruz Y., Gurhan S. I. D. , et al.  
 CYTOTECHNOLOGY, cilt.71, ss.91-105, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Therapeutic microRNAs in human cancer**  
 Ors-Kumoglu G., Gulce-iz S., Biray-Avci C.  
 CYTOTECHNOLOGY, cilt.71, ss.411-425, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Monoclonal antibodies in cancer immunotherapy**  
 KİMİZ-GEBOĞLU I., GULCE-İZ S., Biray-Avci C.  
 MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.45, ss.2935-2940, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Discovery of new Toxoplasma gondii antigenic proteins using a high throughput protein microarray approach screening sera of murine model infected orally with oocysts and tissue cysts**  
 Döşkaya M., Liang L., Jain A., Can H., Iz S., Felgner P. L. , Doskaya A., Davies D. H. , Gürüz A. Y.  
 PARASITES & VECTORS, cilt.11, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Cytoprotective effect of a functional antipollutant blend through reducing B[a] P-induced intracellular oxidative stress and UVA exposure**  
 Ors G., GÜLÇE İZ S.  
 TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.42, ss.453-462, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Bioinspired Materials and Biocompatibility**  
 Anil M., Ayyildiz-Tamis D., Tasdemir S., Sendemir-Urkmez A., Gulce-iz S.  
 BIOMEDICAL ENGINEERING: CONCEPTS, METHODOLOGIES, TOOLS, AND APPLICATIONS, ss.1071-1100, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- A BioDesign Approach to Obtain High Yields of Biosimilars by Anti-apoptotic Cell Engineering: a Case Study to Increase the Production Yield of Anti-TNF Alpha Producing Recombinant CHO Cells**  
 Iz S., Inevi M. A. , Metiner P. S. , Tamis D. A. , KISBET N.  
 APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.184, ss.303-322, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Cytotoxic responses of carnosic acid and doxorubicin on breast cancer cells in butterfly-shaped microchips in comparison to 2D and 3D culture**  
 Yıldiz-Ozturk E., Gulce-iz S., Anil M., Yesil-Celiktas O.  
 CYTOTECHNOLOGY, cilt.69, ss.337-347, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Cytotoxic responses of carnosic acid and doxorubicin on breast cancer cells doped in butterfly-shaped microchips in comparison to 2D and 3D culture systems.**  
 YILDIZ ÖZTÜRK E., GÜLÇE İZ S., ANIL İNEVİ M., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
 Cytotechnology, cilt.69, ss.337-347, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Detection of Echinococcus granulosus and Echinococcus multilocularis in Cyst Samples Using a Novel Single Tube Multiplex Real-Time Polymerase Chain Reaction**  
 Can H., Inceboz T., Caner A., Atalay Sahar E., Karakavuk M., Döşkaya M., Celebi F., Değirmenci Döşkaya A., Gülçe İz S., Guruz Y., et al.  
 MIKROBİYOLOJİ BULTENİ, cilt.50, ss.266-277, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Tumour forming efficiencies of TUBO cell line expressing Her2 in two different mice strains with Matrigel**

### **matrix to develop animal models for novel immunotherapies**

Anil M., İz S., Metiner P. S., Sahar E. A., Can H. Z., Zekioğlu O., Döşkaya M., Yeniay L.

EUROPEAN JOURNAL OF CANCER, cilt.55, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Diagnostic Value of a Rec-ELISA Using Toxoplasma gondii Recombinant SporoSAG, BAG1, and GRA1 Proteins in Murine Models Infected Orally with Tissue Cysts and Oocysts**  
Döşkaya M., Caner A., Can H., İz S., Gedik Y., Doskaya A., Kalantari-Dehaghi M., Guruz Y.  
PLOS ONE, cilt.9, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Extracts from Black Carrot Tissue Culture as Potent Anticancer Agents**  
Sevimli-Gur C., Cetin B., AKAY S., Gulce-iz S., Yesil-Celiktas O.  
PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION, cilt.68, ss.293-298, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Co-expression of the Bcl-xL antiapoptotic protein enhances the induction of Th1-like immune responses in mice immunized with DNA vaccines encoding FMDV B and T cell epitopes**  
iz S., Döşkaya M., Borrego B., Rodriguez F., Guruz Y., Gurhan I. D.  
VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.37, ss.187-196, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comparison of Immune Responses Elicited by Adjuvanted Tachyzoite Lysate Vaccines Developed from Two Different Toxoplasma gondii Strains Isolated in Turkey**  
Polat C., Gülçe İz S., Döşkaya M., Can H., Caner A., Değirmenci A., Balcan E., Guruz Y.  
MIKROBİYOLOJİ BULTENİ, cilt.47, ss.122-134, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Semi-IPN chitosan/polyvinylpyrrolidone microspheres and films: sustained release and property optimisation**  
Ozerkan T., Sezer U. A., Gurhan I. D., İz S., HASIRCI N.  
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, cilt.30, ss.762-770, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Semi-IPN Chitosan/PEG Microspheres and Films for Biomedical Applications: Characterization and Sustained Release Optimization**  
Gunbas I. D., Sezer U. A., İz S., Gurhan I. D., HASIRCI N.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.51, ss.11946-11954, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Using Bcl-xL anti-apoptotic protein for altering target cell apoptosis**  
iz S., ÇALIMLIOĞLU B., Gurhan S. I. D.  
ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.15, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comparison of in vitro cytotoxicity and genotoxicity of MMA based polymeric materials and various metallic materials**  
GÜLÇE İZ S., GÜRHAN S. İ., BİLGE HAKAN S., TUGBA E., HASIRCI N.  
Turkish Journal Of Medical Sciences, cilt.40, ss.905-916, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- **BİTKİLERDE 3D TEKNOLOJİSİ UYGULAMALARINA GENEL BAKIŞ: FENOMİK, ROBOTİK SİSTEMLER İLE HARİTALANDIRMA, MİMARİ TASARIMLAR, BİTKİ VE HAYVAN DOKU KÜLTÜRÜ YAKLAŞIMLARI**  
GÜLER B., Sağlam METİNER P., GÜLÇE İZ S., GÜREL A.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi C- Y aşam Bilim leri ve Teknoloji, cilt.7, ss.239-255, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Polyclonal Antibody Production Against Hapten-Structured KDN Molecule by Using Different Adjuvants Alternative to Freund's Adjuvant**  
iz S., Metiner P. S., Kimiz I., Kayali C., Gurhan S. I. D.  
EUROPEAN JOURNAL OF THERAPEUTICS, cilt.24, ss.106-111, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Biodesign and Entrepreneurship**  
GÜLÇE İZ S., VARDAR SUKAN f.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.18, ss.1-6, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Immunogenic multistage recombinant protein vaccine confers partial protection against experimental toxoplasmosis mimicking natural infection in murine model**  
Gedik Y., Gülçe İz S., Can H., Değirmenci Döşkaya A., İsmet Deliloğlu Gürhan S., Gürüz Y., Döşkaya M.  
Trials in Vaccinology, cilt.5, ss.15-23, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Biocompatibility of glassionomer cements with and without chlorhexidine**  
GÜLÇE İZ S., ERTUĞRUL F., EDEN E., GÜRHAN S. İ.  
European Journal of Dentistry, cilt.7, ss.589-593, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **IN VİTRO CYTOTOXICITIES OF MOUTHWASHES INCLUDING CHLORHEXİDİNE**  
GÜLÇE İZ S., FAHİNUR e., EDEN E., GÜRHAN S. İ.  
TURKİYE KLİNİKLERİ JOURNAL OF DENTAL SCIENCES, cilt.18, ss.277-281, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Türk Farmakopesi 2017**  
ŞENEL S., BOZKIR A., ÖNER A. F. , KARAAĞAOĞLU A. E. , KANTARCI A. G. , VURAL İ., ALPAR C. R. , GÜRSOY R. N. , BİLGE DAĞALAP s., GÜRHAN S. İ. , et al.  
Aşılar, , Editör, T.C. Sağlık Bakanlığı, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu, Artı 6 Matbaa Ltd. Sti., 2018
- **Temel Hücre Kültürü ve Hücre Ölümü Analiz Yöntemleri Uygulamalı Kursu-IV**  
GÜLÇE İZ S.  
In vitro Sitotoksitate ve Fonksiyonel Analizler, Prof. Dr. A.Semra Koçtürk, Prof. Dr. Kemal S. Korkmaz, Editör, Celal Bayar Üniversitesi Basımevi, Manisa, ss.33-39, 2018
- **Emerging Research on Bioinspired Materials Engineering**  
ANIL İNEVİ M., AYYILDIZ TAMİŞ D., TAŞDEMİR Ş., ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., GÜLÇE İZ S.  
Bioinspired Materials and Biocompatibility, Mohamed Bououdina, Editör, IGI Global, Hersey, PA, ss.296-324, 2016
- **Frontiers in Clinical Drug Research Anti Infectives**  
ALTINDIS E., GÜLÇE İZ S., ÖZEN M. Ö. , DELİLOĞLU GÜRHAN İ., GÜREL A.  
Plant Derived Edible Vaccines and Therapeutics,, , Editör, Bentham Science Publishers, ss.200-237, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Lung-on-a-chip platform recapitulating lung cancer pathology**  
Yıldız-Ozturk E., Sağlam-Metiner P., GÜLÇE İZ S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.  
29th European Conference on Biomaterials, Maastricht, Hollanda, 09 Eylül 2018, ss.18
- **Development of high cationic nanotechnological adjuvant systems and demonstration of their efficiency in HER2 breast cancer DNA vaccine model**  
Sağlam Metiner P., Gül A., Akgül S., Genç Alturk R., Döşkaya M., Gülçe İz S.  
2. Uluslararası Aşı Bilimi Kongresi & ISV Destekli DNA Aşısı Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2018, ss.48
- **Toxoplasma gondii'ye Karşı Adjuvante 6-Valantlı Rekombinant Protein Aşısının Geliştirilmesi ve Lethal Toksoplazmozise Karşı Oluşturduğu Koruyucu İmmun Yanıtın Belirlenmesi**  
Atalay Şahar E., Can H., Gülçe İz S., Değirmenci Döşkaya A., Kalantarı-Dehaghi M., Deveci R., Gürüz A. Y. , Döşkaya M.  
2. Uluslararası Aşı Bilimi Kongresi & ISV Destekli DNA Aşısı Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2018, ss.53
- **Development of DNA Vaccine-Based Immunotherapy Model Against Her2+ Breast Cancer**  
Gül A., Sağlam Metiner P., Gülçe İz S., İnevi M. A. , Atalay Şahar E., Can H., Zekioğlu O., Döşkaya M., Yeniay L.  
2. Uluslararası Aşı Bilimi Kongresi & ISV Destekli DNA Aşısı Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2018, ss.55
- **Anticancer efficiency of rice husk protein extracts loaded chitosan nanoparticles: Promising for lung carcinoma**  
Budak G., İLHAN AYIŞIĞI E., Betts Z., GÜLÇE İZ S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., Sevimli-Gur C.  
IV. International Congress of Applied Biological Sciences ICABS 2018, Eskişehir, Türkiye, 03 Mayıs 2018, ss.32
- **Analyses of anti-BAG1 and anti-GRA1 specific IgG1/IgG2a polarity in murine model infected with Toxoplasma gondii tissue cysts and oocysts**  
Can H., Karakavuk M., Gülçe İz S., Değirmenci Döşkaya A., Can Ş., Gürüz A. Y. , Döşkaya M.  
2017 ISV Annual Congress, Paris, Fransa, 5 - 07 Ekim 2017
- **Rekombinant Anti Her2 Antikoru Üretimi İçin Ekspresyon Vektörü Geliştirilmesi**  
GUL A., GÜLÇE İZ S.

19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017, ss.8
- **Kanser Metastazında Mir-145-3p'nin Biyobelirteç Olarak Kullanım Potansiyelinin Araştırılması**  
Örs G., Döşkaya M., Gülçe İz S.  
19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017
  - **Monoklonal Antikor Üreten Rekombinant Çin Hamster Yumurtalık Hücreleri İçin Serumsuz Ortam Tasarımı**  
KIMIZ I., OZASLAN O., AYYILDIZ TAMIS D., GÜRHAN S. İ. , GÜLÇE İZ S.  
19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017, ss.11
  - **Nanoteknolojik Adjuvan Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Etkinliğinin Her2 Meme Kanseri Dna Aşısı Modelinde Gösterilmesi**  
Sağlam Metiner P., Gülr A., Bağlamış S., Akgöl S., Döşkaya M., Gülçe İz S., Genç R.  
19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017
  - **Growth inhibitory effects of protein extracts of waste rice husk in chitosan nanoparticles on various tumor cells**  
BUDAK G., İLHAN AYIŞIĞI E., GÜLÇE İZ S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., SEVİMLİ GÜR C.  
International Conference on Technology, Engineering and Scienc, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017
  - **Discovery of Crimean Congo Hemorrhagic Fever Virus vaccine candidate antigens by protein microarray scanning and verification of the determined antigens by recombinant ELISA**  
Gülçe İz S., Döşkaya M., Nakajima R., Pablo J., Can H., Atalay Şahar E., Karakavuk M., Gul A., Örs G., Değirmenci Döşkaya A., et al.  
2017 ISV Annual Congress, Paris, Fransa, 5 - 07 Ekim 2017
  - **Development of a DNA vaccine immunotherapy against Her2 positive breast cancer using TUBO cell line derived animal tumor model**  
Gülçe İz S., Gül A., Sağlam Metiner P., Anıl İnevi M., Atalay Şahar E., Can H., Zekioğlu O., Döşkaya M., Yeniay L.  
International Society for Vaccines Annual Congress, Paris, Fransa, 5 - 07 Ekim 2017
  - **DETERMINATION OF COMMON miRNA BIOMARKERS BY META-ANALYSIS IN BREAST, PROSTATE LUNG CANCER DATA SETS**  
ORS G., GÜLÇE İZ S.  
In vitro Diagnostic Biomarkers Symposium, İzmir, Türkiye, 10 Mayıs 2017 - 12 Ocak 2018, cilt.42, ss.46
  - **İzmir ilinde yaşayan sahipli leishmaniasis şüpheli köpeklerde Nested-PZR ile Leishmania spp. araştırılması**  
Karakavuk M., Can H., Can Ş., Değirmenci Döşkaya A., Gülçe İz S., Gürüz A. Y. , Döşkaya M.  
20. Ulusal Parazitoloji Kongresi(Uluslararası Katılımlı), Eskişehir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2017, ss.542-543
  - **Protein Mikroarray Tarama ile Kırım-Kongo Kanamalı Ateşi Virüsüne ait aşı adayı antijenlerin keşfi ve rekombinant ELISA ile doğrulanması**  
Gülçe İz S., Döşkaya M., Nakajima R., Pablo J., Jain A., Can H., Atalay Şahar E., Karakavuk M., Gul A., Örs G., et al.  
20. Ulusal Parazitoloji Kongresi(Uluslararası Katılımlı), Eskişehir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2017
  - **Anti-BAG1 ve anti-GRA1 özgü IgG1/IgG2a kutuplaşmasının Toxoplasma gondii doku kisti ve ookist ile enfekte fare modelinde incelenmesi**  
Can H., Karakavuk M., Gülçe İz S., Değirmenci Döşkaya A., Can Ş., Gürüz A. Y. , Döşkaya M.  
20. Ulusal Parazitoloji Kongresi(Uluslararası Katılımlı), Eskişehir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2017, ss.497-498
  - **Cytoprotective effect of a functional anti-pollutant blend of plant extracts through reducing BaP induced intracellular oxidative stress**  
GÜLÇE İZ S.  
13th International Conference On Reactive Oxygen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, Aydın, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2017, ss.49
  - **Comparison of Two Dimensional (2d) And Three Dimensional (3d) In Vitro Breast Cancer Tumor Models Composed Of Circulating Tumor Cell (CTC) Subsets**  
ANIL İNEVİ M., SAĞLAM METİNER P., KABAK E. C. , ŞENDEMİR ÜRKMEZ A., GÜLÇE İZ S.  
3rd International Stem Cell Symposium: New Approaches to Stem Cell Application in Patient-Based Therapy, Manisa, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2017
  - **Diagnostic Value of an Animal Lover ELISA Using Recombinant GRA1 and BAG1 Antigens in Feline**

## **Toxoplasmosis**

Can H., Atalay Şahar E., Gülçe İZ S., Doskaya A., Gürüz A. Y. , Döşkaya M.

Conference: International Symposium on Parasitic Zoonoses, Antalya, Türkiye, 18 - 19 Kasım 2016

- **Discovery of Toxoplasma gondii vaccine candidate antigens**

Döşkaya M., Davies D. H. , Jain A., Can H., Gülçe İZ S., Felgner P. L. , Değirmenci Döşkaya A., Gürüz A. Y.

International Society for Vaccines Annual Congress, ISV 2017, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 02 Ekim 2016

- **Investigating the cytotoxicity of ginsenoside Rb1 and Rg1 on normal and cancerous epithelial cell lines**

Cakilkaya P., Anıl İnevi M., GÜLÇE İZ S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

International ITU Molecular Biology and Genetics Student Congress 16, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016, ss.52-53

- **Three dimensional vascularized self assembled tumor spheroids**

BAYIR E., KABADAYI H., GÖRGÜN c., ANIL m., GÜLÇE İZ S., VATANSEVER H. S. , sendemir urkmez a.

41st FEBS Congress on Molecular Systems Biology for a Better Life, Aydın, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.1

- **Tumour forming efficiencies of TUBO cell line expressing Her2 in two different mice strains with Matrigel matrix to develop animal models for novel immunotherapies**

Anıl M., Gülçe İZ S., Sağlam Metiner P., Atalay Şahar E., Can H., Zekioğlu O., Döşkaya M., Yeniay L.

3rd Immunotherapy of Cancer Conference, Munich, Almanya, 21 - 23 Mart 2016

- **Determination of Toxoplasma gondii production parameters with HeLa cells on Cytodex 1 Microcarriers**

Saglam Metiner P., Döşkaya M., Ayyıldız Tamiş D., Gülçe İZ S., Can H., Gürüz A. Y. , Gürhan S. İ.

VII. International Bioengineering Congress (BEC), İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015

- **Cells in focus invasion and chemotaxis in a butterfly shaped microchip along with diffusion phenomena**

YILDIZ ÖZTÜRK E., YUCEL M., GÜLÇE İZ S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

VII. Bioengineering Congress, 19 - 21 Kasım 2015, ss.42

- **Matrigel coated butterfly shaped microchip for studying breast cancer cell invasion and migration to construct 3D cellular microenvironments**

YILDIZ ÖZTÜRK E., GÜLÇE İZ S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

21st International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.71

- **İzmir ili sokak kedilerinde Leishmania spp. seroprevalansı**

Can H., Döşkaya M., Özdemir G., Atalay Şahar E., Pektaş B., Karakavuk M., Karakuş M., Töz S., Caner A., Gülçe İZ S., et al.

19. Ulusal Parazitoloji Kongresi ve Uluslararası Katılımlı Ekinokokkozis Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2015

- **Determination Of Antigenic Epitopes Of Her2 Protein By Using Bioinformatic Tools To Develop A DNA Vaccine Immunotherapy Model Against Her2 Positive Breast Cancer**

Anıl M., Atalay Şahar E., Can H., Döşkaya M., Gülçe İZ S.

3rd International BAU-Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015

- **Sağlık Bilimlerinde İnovasyon**

GÜLÇE İZ S.

Ege Üniversitesi, EgeKök Öğrenci Topluluğu Kök Hücre Sempozyumu, Türkiye, 02 Mayıs 2015

- **Plasmodium falciparum sıtmasının fare modeli olan P. berghei'nin bütün dönemlerine etkili multi-epitop aşısı aday antijenin biyoinformatik yöntemlerle geliştirilmesi**

Karakavuk M., Atalay Şahar E., Can H., Gülçe İZ S., Değirmenci Döşkaya A., Gürüz A. Y. , Döşkaya M.

Uluslararası Katılımlı Aşı Bilimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2015

- **Toxoplazmozise Karşı Geliştirilen Adjuvante 6-Valantlı Rekombinant Protein Aşısının Oluşturduğu İmmun Yanıt ve Korunmanın Belirlenmesi**

Atalay Şahar E., Döşkaya M., Can H., Gülçe İZ S., Değirmenci Döşkaya A., Kalantari Dehaghi M., Deveci R., Gürüz A. Y.

Uluslararası Katılımlı Aşı Bilimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2015

- **Toxoplasma gondii'ye Ait Antijenik Proteinler Arasından Aşı Adayı Olabilecek Proteinlerin Biyoinformatik Yöntemlerle Belirlenmesi**

Atalay Şahar E., Döşkaya M., Can H., Gülçe İZ S., Değirmenci Döşkaya A., Kalantaridehaghi M., Deveci R., Gürüz

A. Y.

Uluslararası Katılımlı Aşı Bilimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2015

- **HER2 pozitif meme kanserine karşı aşı adayı antijenik epitoplarnın biyoinformatik yöntemlerle belirlenmesi**  
Anıl M., Atalay Şahar E., Döşkaya M., Can H., Gürüz A. Y. , Gülçe İz S.  
Uluslararası Katılımlı Aşı Bilimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2015
- **Nanopartikül Temelli DNA Aşısı Taşınım Sistemleri**  
Metiner Sağlam P., Anıl M., Döşkaya M., Gürüz A. Y. , Gülçe İz S.  
Uluslararası Katılımlı Aşı Bilimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2015
- **Plasmodium falciparum sıtmasına karşı multi-stage aşı geliştirmede kullanılabilecek multi-epitop proteinin biyoinformatik yöntemlerle tasarlanması**  
Can H., Atalay Şahar E., Karakavuk M., Gülçe İz S., Değirmenci Döşkaya A., Gürüz A. Y. , Döşkaya M.  
Uluslararası Katılımlı Aşı Bilimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2015
- **DNA Aşıları ile Uyarılan Özgün İmmun Yanıtın Belirlenmesi**  
GÜLÇE İZ S.  
Aşı Bilimi Kongresi ve Çalıştayı, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2015
- **High Throughput Protein Microarrays for Determining Humoral Immune Responses**  
GÜLÇE İZ S.  
2nd Novel Fluidic Technologies and Applications Workshop, Türkiye, 9 - 10 Nisan 2015
- **Dünyada Toxoplasma gondii Genotiplerinin Coğrafik Dağılımı: Türkiye'de Son Durum**  
Can H., Döşkaya M., Ajzenberg D., Özdemir G., Caner A., Gülçe İz S., Değirmenci Döşkaya A., Atalay Şahar E., Çetinkaya Ç., Ürgen S., et al.  
22.Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014
- **Development of a novel six-valent recombinant protein vaccine against toxoplasmosis using antigens discovered by high-throughput protein microarray analysis of patient and infected murine model sera**  
Döşkaya M., Atalay E., Liang L., Caner A., Can H., Gülçe İz S., Davies H., Değirmenci Döşkaya A., Felgner P. L. , Gürüz A. Y.  
24th ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases) Barcelona, İspanya, Barcelona, İspanya, 10 - 14 Mayıs 2014
- **Discovery of Stage Specific Antigens in Toxoplasma gondii oocysts and tissue cysts infected mice using Protein Microarray Chip**  
Döşkaya M., Liang L., Caner A., Gülçe İz S., Davies H., Can H., Değirmenci Döşkaya A., Jain A., Nakajima R., Jasinskas A., et al.  
VI. Bioengineering Congress, Aydın, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2013
- **Antigen Discovery from Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus Genome using Protein Microarray Chips**  
Gülçe İz S., Döşkaya M., Elaldı N., Pablo J., Davies H., Caner A., Değirmenci Döşkaya A., Can H., Atalay E., Nakajima R., et al.  
VI. Bioengineering Congress, Kuşadası, Türkiye, Aydın, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2013
- **İzmir İli Sokak Kedilerinde Toxoplasmosis Seroprevalansı**  
Can H., Döşkaya M., Ajzenberg D., Ozdemir H. G. , Caner A., Gülçe İz S., Değirmenci Döşkaya A., Cetinkaya C., Ürgen S., Atalay Şahar E., et al.  
18. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 29 Eylül 2013, ss.264
- **İzmir İli Sokak Kedilerinde Leishmania spp. varlığının Moleküler Yöntemlerle Araştırılması**  
Can H., Döşkaya M., Ozdemir H. G. , Caner A., Atalay Şahar E., Pektaş B., Töz S., Gülçe İz S., Gürüz A. Y. , Değirmenci Döşkaya A., et al.  
18. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 29 Eylül 2013, ss.204
- **Aşı Geliştirmede Rekombinant Proteinler ve Post Translasyonel Modifikasyonun Önemi**  
Döşkaya M., Caner A., Değirmenci Döşkaya A., Gülçe İz S., Can H., Gedik Y., Atalay Şahar E., Gürüz A. Y.  
II. Ulusal Glikobiyoloji Kongresi (Uluslararası katılımlı), İzmir, Türkiye, 11 Haziran 2013, ss.20
- **Demonstration of Leishmania spp. by nested PCR in stray cats of İzmir located in western Turkey**  
Can H., Döşkaya M., Özdemir G., Caner A., Atalay E., Pektaş B., Gülçe İz S., Değirmenci Döşkaya A., Ün C., Gürüz A. Y.  
24th ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases), Barcelona, İspanya, 10 - 14

Mayıs 2014

- **Frequency and genotypes of Toxoplasma gondii strains isolated from Stray Cats of Izmir Turkey**  
Can H., Döşkaya M., Ajzenberg D., Özdemir G., Caner A., Gülçe İz S., Değirmenci A., Çetinkaya Ç., Ürgen S., Karaçalı S., et al.  
23rd ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases), Berlin, Almanya, 27 - 30 Nisan 2013
- **Frequency and genotypes of Toxoplasma gondii strains isolated from stray cats in Izmir**  
Can H., Döşkaya M., Ajzenberg D., Ozdemir H. G. , Caner A., Gülçe İz S., Darde M., Değirmenci Döşkaya A., Urgan S., Karaçalı S., et al.  
23rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Berlin, Almanya, 27 Nisan 2013, ss.567
- **A novel multivalent recombinant protein vaccine confers protection against toxoplasmosis**  
Gedik Y., Döşkaya M., Caner A., Gülçe İz S., Can H., Değirmenci A., Gürhan S. İ. , Gürüz A. Y.  
23rd ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases), Berlin, Almanya, 27 - 30 Nisan 2013
- **Chloroplast transformation of Dunaliella salina by peg glass beads method**  
YILDIRIM A., GÜLÇE İZ S., DALAY M.  
1st International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 23 - 24 Kasım 2012
- **Spirulina ekstresi ve fikosiyenin çeşitli kanser hücreleri üzerine sitotoksik ve anti invaziv etkisi**  
Sevimli Gür C., GÜLÇE İZ S., NALBANTSOY A., Manav E., Hatipoğlu S., ÖZDEMİR G., DALAY M., Deliloğlu Gürhan İ.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 03 Eylül 2012, ss.690
- **İzmir İli Sokak Kedilerinden İzole Edilen Toxoplasma gondii Suşlarının Mikrosatellit Genotiplendirilmesi**  
Can H., Döşkaya M., Ajzenberg D., Ozdemir H. G. , Caner A., Gülçe İz S., Değirmenci Döşkaya A., Cetinkaya C., Urgan S., Ün C., et al.  
21.Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 03 Eylül 2012, ss.1191
- **A Multiepitope DNA Vaccine Against FMD Expressing Bcl-xL Anti-apoptotic Protein Enhances CD8+ IFN-γ Responses**  
Gülçe İz S., Döşkaya M., Borrego B., Rodriguez F., Gürüz A. Y. , Gürhan S. İ.  
5 th Vaccine and ISV Annual Global Congress, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 04 Ekim 2011
- **Toxoplasmosise karşı yeni aşı geliştirme stratejisi**  
Döşkaya M., Caner A., Değirmenci Döşkaya A., Kalantaridehaghi M., Liang L., Gülçe İz S., Felgner P. L. , Can H., Gedik Y., Çalimlıoğlu B., et al.  
17. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Kars, Türkiye, 4 - 10 Eylül 2011
- **Toxoplasma gondii Ankara ve Ege suşlarından elde edilen eriyik protein aşlarının BALB/c farelerde uyandırdığı immün yanıt**  
Polat C., Gülçe İz S., Döşkaya M., Can H., Caner A., Değirmenci A., Balcan E., Gürüz A. Y.  
17. Ulusal Parazitoloji Kongresi ve Kafkasya ve Ortadoğu Paraziter Hastalıklar Sempozyumu, Kars, Türkiye, 4 - 10 Eylül 2011
- **Türkiye’de izole edilen iki farklı Toxoplasma gondii suşundan üretilen adjuvante eriyik protein aşlarının uyandırdığı immün yanıtın karşılaştırılması**  
Polat C., Gülçe İz S., Döşkaya M., Can H., Caner A., Değirmenci A., Balcan E., Gürüz A. Y.  
34. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Girne, Kıbrıs (Kkct), 7 - 11 Kasım 2010
- **A novel DNA vaccine against toxoplasmosis induces sporozoite specific protective immune response through nonapoptotic cells**  
Gülçe İz S., Döşkaya M., Caner A., Değirmenci Döşkaya A., Fernando R., Gürhan S. İ. , Gürüz A. Y.  
A novel DNA vaccine against toxoplasmosis induces sporozoite specific protective immune response through nonapoptotic cells, Vienna, Avusturya, 10 - 13 Nisan 2010
- **Dual Promotor Vektör Sistemi ile Toxoplasmosise Karşı DNA Aşı Modeli Geliştirilmesi**  
Gülçe İz S., Döşkaya M., Caner A., Değirmenci A., Rodriguez F., Gürhan S. İ. , Gürüz A. Y.  
Yüzyıllık Tecrübe; Toxoplasma gondii Uluslararası Katılımlı Sempozyum ve Workshop, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Mart 2010
- **Rekombinant Sporosag, BAG1 ve GRA1 Proteinlerinin Deneysel Toxoplazmosis Tanısındaki Yerinin Araştırılması**



Değirmenci Döşkaya A., Döşkaya M., Gülçe İ S., Caner A., Can H., Gedik Y., Korkmaz M., Gürüz A. Y.  
21.Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 03 Eylül 2012, ss.1190

- **Toxoplasmosise Karşı SporoSAG ve Bcl-xL Anti-Apoptotik Proteinleri Kullanılarak DNA Aşı Modeli Oluşturulması**

Gülçe İ S., Döşkaya M., Caner A., Değirmenci A., Rodriguez F., Gürhan S. İ. , Gürüz A. Y.  
16. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Adana, Türkiye, 1 - 07 Kasım 2009

- **Generation of a DNA Vaccine Co Expressing Immunogenic FMDV Antigens and Anti Apoptotic Proteins Against FMD**

Gülçe İ S., Gürhan S. İ. , Döşkaya M., Borrego B., Gürüz A. Y. , Rodriguez F.  
ESACT 21st Meeting, Dublin, İrlanda, 7 - 10 Haziran 2009

- **DNA Vaccine Co Expressing FMDV Epitopes and Anti-Apoptotic Proteins Against FMD**

Gülçe İ S., Gürhan S. İ. , Döşkaya M., Borrego B., Gürüz A. Y. , Sobrino F., Escibano J., Rodriguez F.  
3rd Annual Meeting of Epizone, Crossing Borders, Antalya, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009

- **The Effect of Ag and Ag plus N Ion Implantation on Cell Attachment Properties**

Urkac E. S. , Oztarhan A., Tihminioglu F., Gurhan I. D. , İ S., Oks E., Nikolaev A., İla D.  
20th International Conference on Application of Accelerators in Research and Industry, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 15 Ağustos 2008, cilt.1099, ss.528-529

- **Genetic diversity of Orabanche sp by using DNA markers**

YILMAZ TEMEL H., GÜLÇE İ S., KİRAZ D., YILDIRIM A., TANYOLAÇ M. B.  
Genetic diversity of Orabanche sp. by using DNA markers, Türkiye, 4 - 15 Kasım 2002

## Desteklenen Projeler

GÜLÇE İ Z S., DÖŞKAYA M., GÜL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, REKOMBİNANT ANTI-HER2 ANTİKORU ÜRETİMİ İÇİN DEVAMLIHÜCRE HATTI GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2019

DÖŞKAYA M., Atalay Şahar E., GÜRÜZ A. Y. , GÜLÇE İ Z S., CAN H., KARAKAVUK M., DEĞİRMENCİ DÖŞKAYA A., CAN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SOKAK KEDİLERİNDE SEROLOJİK VE MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE AKUT TOKSOPLAZMOZİS TAKİBİ, 2016 - 2019

GÜLÇE İ Z S., AKGÖL S., DÖŞKAYA M., GENÇ ALTURK R., SAĞLAM METİNER P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK KATYONİK ÖZELLİKLİ NANOTEKNOLOJİK ADJUVANSİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE ETKİNLİĞİNİN HER 2 MEMEKANSERİ DNA AŞISI MODELİNDE GÖSTERİLMESİ, 2016 - 2019

GÜLÇE İ Z S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, 2-BOYUTLU VE 3-BOYUTLU KO-KÜLTÜR İLE in vitro DERİ MELANOMA MODELİ OLUŞTURULMASI ve β-KAROTEN'İN ANTI-KANSER ETKİNLİĞİNİN BU MODELDE TEST EDİLMESİ, 2016 - 2017

GÜLÇE İ Z S., TÜBİTAK Projesi, KDN Molekülüne Karşı Poliklonal Antikor Üretilmesi, 2015 - 2016

GÜLÇE İ Z S., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Katyonik Özellikli Kitosan ve HEMA Kaynaklı Adjuvan Sistemlerinin Geliştirilmesi Karakterizasyonu ve in vitro da DNA Taşınım Etkinliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2016

GÜLÇE İ Z S., TÜBİTAK Projesi, 3 Boyutlu Agresif Tümör Modeli Geliştirilmesinde Epcam Ve Her2 Eksprese Eden Hücrelerin Kullanımı, 2015 - 2016

GÜLÇE İ Z S., TÜBİTAK Projesi, DNA Aşısı Taşınımı İçin PLGA Temelli Adjuvan Geliştirilmesi ve in vitro Transfeksiyon Etkinliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2016

GÜLÇE İ Z S., TÜBİTAK Projesi, Kardiyak Troponin I Proteinine Karşı Geliştirilmiş Monoklonal Antikorların Altın Nanopartiküller İle Konjugasyonunun Optimizasyonu, 2015 - 2016

GÜLÇE İ Z S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HER2VE EPCAM EKSPRESE EDEN HÜCRELERİLE 3 BOYUTLUAGRESİF MEME KANSERİ TÜMÖR MODELİ GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2016

GÜLÇE İ Z S., TÜBİTAK Projesi, Nazlı KİSBET Sultan GÜLÇE İ Z Bcl xL Anti apoptotik Proteininin Rekombinant Çin Hamster Ovaryum CHO Hücrelerinde Ürün Verimine Etkisi, 2014 - 2015

GÜLÇE İ Z S., TÜBİTAK Projesi, Fatma Tuğçe BAYRAK Sultan GÜLÇE İ Z Meme Kanseri Dolaşımdaki Tümör Hücrelerinin Belirlenmesine Yönelik İmmunomanyetik Boncuk Temelli Yöntem Geliştirilmesi, 2014 - 2015

Gürüz A. Y. , Döşkaya M., Caner A., Değirmenci Döşkaya A., Gülçe İ S., Can H., TÜBİTAK Projesi, Toxoplasmosise karşı adjuvante multivalan rekombinant protein aşısının oluşturulması, 2010 - 2013

Döşkaya M., Gürüz A. Y. , Değirmenci Döşkaya A., Caner A., Gülçe İ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'de saptanan Toxoplasma gondii suşlarının tanı amaçlı izolasyonu ve mikrosatellit genotiplendirilmesi, 2010 - 2013

Döşkaya M., Gürüz A. Y. , Gülçe İz S., Gürhan İ., TÜBİTAK Projesi, Enfeksiyöz Mikroorganizmalara karşı geliştirilen apoptozisi engelleyici DNA aşısı modelinin etkinliğinin araştırılması, 2010 - 2011

GÜLÇE İZ S., DALAY M., TÜBİTAK Projesi, Mikroalg ve Siyanobakterilerin İmmunmodulasyonda Yeni Farmakolojik Aygıtlarla Taranması, 2007 - 2010

## Atrflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):144

h-indeksi (WOS):9

## Ödüller

Sağlam Metiner P., Gül A., Akgöl S., Genç Alturk R., Döşkaya M., Gülçe İz S., 2. Uluslararası Aşı Bilimi Kongresi ve ISV destekli DNA Aşısı Çalıştayı Sözlü Sunum Üçüncülük Ödülü, Aşı Bilimi Derneği, Mayıs 2018

Atalay Şahar E., Can H., Gülçe İz S., Değirmenci Döşkaya A., Kalantari-Dehaghi M., Gürüz A. Y. , Döşkaya M., 2. Uluslararası Aşı Bilimi Kongresi ve ISV destekli DNA Aşısı Çalıştayı Sözlü Sunum Birincilik Ödülü, Aşı Bilimi Derneği, Mayıs 2018

Atalay Şahar E., Döşkaya M., Can H., Gülçe İz S., Değirmenci Döşkaya A., Kalantari-Dehaghi M., Deveci R., Gürüz A. Y. , Uluslararası Katılımlı Aşı Bilimi Kongresinde verilen poster birincilik ödülü, Aşı Bilimi Derneği, Nisan 2015