

Asst. Prof. SULTAN GÜLÇE İZ

Personal Information

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

Email: sultan.gulce.iz@ege.edu.tr

Education Information

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (YI) (Tezli), Turkey 2004 - 2005

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Turkey 2000 - 2004

Doctorate, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Turkey 2006 - 1950

Dissertations

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

Research Areas

Biomedical Engineering, Chemical Engineering and Technology, Biotechnology, Biomedical Engineering, Tissue Engineering, Life Sciences, Biotechnology, Biomaterial, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2013 - 2018

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2007 - 2013

Advising Theses

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, Post Graduate, A.NUR(Student), 2019

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

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

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

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

GÜLÇE İZ S., Monoklonal antikor (MAb) saflaştırma prosesinin optimizasyonu, Post Graduate, Ö.ÖZASLAN(Student), 2016

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **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 (Journal Indexed in SCI)

- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.710, pp.341-353, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- Bioengineering-inspired three-dimensional culture systems: Organoids to create tumor microenvironment**
 Saglam-Metiner P., Gulce-Iz S., Biray-Avci C.
 GENE, vol.686, pp.203-212, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.71, pp.91-105, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- Therapeutic microRNAs in human cancer**
 Ors-Kumoglu G., Gulce-Iz S., Biray-Avci C.
 CYTOTECHNOLOGY, vol.71, pp.411-425, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- Monoclonal antibodies in cancer immunotherapy**
 KİMİZ-GEBOĞLU I., GULCE-İZ S., Biray-Avci C.
 MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.45, pp.2935-2940, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.11, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.42, pp.453-462, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- Bioinspired Materials and Biocompatibility**
 Anil M., Ayyildiz-Tamis D., Tasdemir S., Sendemir-Urkmez A., Gulce-Iz S.
 BIOMEDICAL ENGINEERING: CONCEPTS, METHODOLOGIES, TOOLS, AND APPLICATIONS, pp.1071-1100, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.184, pp.303-322, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.69, pp.337-347, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.69, pp.337-347, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.50, pp.266-277, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.55, 2016 (Journal Indexed in SCI)

- **Diagnostic Value of a Rec-ELISA Using Toxoplasma gondii Recombinant Sporozoites, 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, vol.9, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.68, pp.293-298, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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**
İz S., Döşkaya M., Borrego B., Rodriguez F., Guruz Y., Gurhan I. D.
VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.37, pp.187-196, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.47, pp.122-134, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.30, pp.762-770, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.51, pp.11946-11954, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Using Bcl-xL anti-apoptotic protein for altering target cell apoptosis**
İz S., ÇALIMLIOĞLU B., Gurhan S. I. D.
ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.15, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.40, pp.905-916, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- **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, vol.7, pp.239-255, 2018 (National Refreed University Journal)
- **Polyclonal Antibody Production Against Hapten-Structured KDN Molecule by Using Different Adjuvants Alternative to Freund's Adjuvant**
İz S., Metiner P. S., Kimiz I., Kayali C., Gurhan S. I. D.
EUROPEAN JOURNAL OF THERAPEUTICS, vol.24, pp.106-111, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- **Biodesign and Entrepreneurship**
GÜLÇE İZ S., VARDAR SUKAN f.
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.18, pp.1-6, 2016 (Other Refereed National Journals)
- **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, vol.5, pp.15-23, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Biocompatibility of glass-ionomer cements with and without chlorhexidine**

GÜLÇE İZ S., ERTUĞRUL F., EDEN E., GÜRHAN S. İ.

European Journal of Dentistry, vol.7, pp.589-593, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)

• **IN VITRO CYTOTOXICITIES OF MOUTHWASHES INCLUDING CHLORHEXİDİNE**

GÜLÇE İZ S., FAHİNUR e., EDEN E., GÜRHAN S. İ.

TURKIYE KLİNİKLERİ JOURNAL OF DENTAL SCIENCES, vol.18, pp.277-281, 2012 (Other Refereed National Journals)

Book & Book Chapters

• **in: Türk Farmakopesi 2017**

ŞENEL S., BOZKIR A., ÖNER A. F. , KARAAĞAOĞLU A. E. , KANTARCI A. G. , VURAL İ., ALPAR C. R. , GÜRSOYR. N. , BİLGE DAĞALAP s., GÜRHAN S. İ. , et al.

Aşılar, , Editor, T.C. Sağlık Bakanlığı, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu, Artı 6 Matbaa Ltd. Sti., 2018

• **in: Temel Hücre Kültürü ve Hücre Ölümü Analiz Yöntemleri Uygulamalı Kursu-IV**

GÜLÇE İZ S.

In vitro Sitotoksizite ve Fonksiyonel Analizler, Prof. Dr. A.Semra Koçtürk, Prof. Dr. Kemal S. Korkmaz, Editor, Celal Bayar Üniversitesi Basımevi, Manisa, pp.33-39, 2018

• **in: 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, Editor, IGI Global, Hersey, PA, pp.296-324, 2016

• **in: 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,, Editor, Bentham Science Publishers, pp.200-237, 2014

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

• **Lung-on-a-chip platform recapitulating lung cancer pathology**

Yıldiz-Ozturk E., Sağlam-Metiner P., GÜLÇE İZ S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö.

29th European Conference on Biomaterials, Maastricht, Netherlands, 09 Eylül 2018, pp.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, Turkey, 24 - 26 Mayıs 2018, pp.48

• **Development of Adjuvante 6-Valent Recombinant Protein Vaccine Against Toxoplasma gondii and Determination of Protective Immune Response to Lethal Toxoplasmosis**

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, Turkey, 24 - 26 Mayıs 2018, pp.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, Turkey, 24 - 26 Mayıs 2018, pp.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, Turkey, 03 Mayıs 2018, pp.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, France, 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, Turkey, 1 - 03 Aralık 2017, pp.8

• **Investigation of the Potential of Mir-145-3p as a Biomarker in Cancer Metastasis**

Örs G., Döşkaya M., Gülçe İ. S.

19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 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 İ. S.

19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 Aralık 2017, pp.11

• **Development of Nanotechnological Adjuvant Systems and Demonstration of Efficacy in Her2 Breast Cancer DNA Vaccine Model**

Sağlam Metiner P., Gül A., Bağlamış S., Akgöl S., Döşkaya M., Gülçe İ. S., Genç R.

19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 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 İ. S., YEŞİL ÇELİKTAŞ Ö., SEVİMLİ GÜR C.

International Conference on Technology, Engineering and Scienc, Antalya, Turkey, 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 İ. 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, France, 5 - 07 Ekim 2017

• **Development of a DNA vaccine immunotherapy against Her2 positive breast cancer using TUBO cell line derived animal tumor model**

Gülçe İ. 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, France, 5 - 07 Ekim 2017

• **DETERMINATION OF COMMON miRNA BIOMARKERS BY META-ANALYSIS IN BREAST, PROSTATE LUNG CANCER DATA SETS**

ORS G., GÜLÇE İ. S.

In vitro Diagnostic Biomarkers Symposium, İzmir, Turkey, 10 Mayıs 2017 - 12 Ocak 2018, vol.42, pp.46

• **Investigation of Leishmania spp. by Nested-PCR in dogs with suspected leishmaniasis in Izmir**

Karakavuk M., Can H., Can Ş., Değirmenci Döşkaya A., Gülçe İ. S., Gürüz A. Y. , Döşkaya M.

20. Ulusal Parazitoloji Kongresi(Uluslararası Katılımlı), Eskişehir, Turkey, 25 - 29 Eylül 2017, pp.542-543

• **Discovery of vaccine candidate antigens of Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus by Protein Microarray Screening and confirmation by recombinant ELISA**

Gülçe İ. 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, Turkey, 25 - 29 Eylül 2017

• **Examination of anti-BAG1 and anti-GRA1 specific IgG1 / IgG2a polarization in mice infected with Toxoplasma gondii tissue cyst and oocyst**

Can H., Karakavuk M., Gülçe İ. S., Değirmenci Döşkaya A., Can Ş., Gürüz A. Y. , Döşkaya M.

20. Ulusal Parazitoloji Kongresi(Uluslararası Katılımlı), Eskişehir, Turkey, 25 - 29 Eylül 2017, pp.497-498

• **Cytoprotective effect of a functional anti-pollutant blend of plant extracts through reducing BaP induced intracellular oxidative stress**

GÜLÇE İ. S.

13th International Conference On Reactive Oxygen Species in Plants: Emerging Roles in Plant Form and Function, Aydın, Turkey, 10 - 13 Eylül 2017, pp.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 İ. S.

3rd International Stem Cell Symposium: New Approaches to Stem Cell Application in Patient-Based Therapy, Manisa, Turkey, 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, Turkey, 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, United States Of America, 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, Turkey, 7 - 09 Ekim 2016, pp.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, Turkey, 3 - 08 Eylül 2016, vol.283, pp.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, Germany, 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, Turkey, 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, pp.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, Turkey, 22 - 24 Ekim 2015, pp.71

• **Seroprevalence of Leishmania spp in stray cats of İzmir province**

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, Turkey, 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, Turkey, 1 - 03 Ekim 2015

• **Sağlık Bilimlerinde İnovasyon**

GÜLÇE İZ S.

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

• **Bioinformatic development of multi-epitope vaccine candidate antigen effective for all stages of P. berghei, a mouse model of Plasmodium falciparum malaria**

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

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

• **Determination of Immune Response and Protection of Adjuvanted 6-Valant Recombinant Protein Vaccine Against Toxoplasmosis**

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, Turkey, 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, Turkey, 28 - 30 Nisan 2015

- **Detection of vaccine candidate antigenic epitopes against HER2 positive breast cancer by bioinformatic methods**
Anıl M., Atalay Şahar E., Döşkaya M., Can H., Gürüz A. Y. , Gülçe İ S.
Uluslararası Katılımlı Aşı Bilimi Kongresi, İzmir, Turkey, 28 - 30 Nisan 2015
- **Nanoparticle Based DNA Vaccine Delivery Systems**
Metiner Sağlam P., Anıl M., Döşkaya M., Gürüz A. Y. , Gülçe İ S.
Uluslararası Katılımlı Aşı Bilimi Kongresi, İzmir, Turkey, 28 - 30 Nisan 2015
- **Bioinformatics design of multi-epitope protein which can be used to develop multi-stage vaccine against Plasmodium falciparum malaria**
Can H., Atalay Şahar E., Karakavuk M., Gülçe İ S., Değirmenci Döşkaya A., Gürüz A. Y. , Döşkaya M.
Uluslararası Katılımlı Aşı Bilimi Kongresi, İzmir, Turkey, 28 - 30 Nisan 2015
- **DNA Aşıları ile Uyarılan Özgün İmmun Yanıtın Belirlenmesi**
GÜLÇE İ S.
Aşı Bilimi Kongresi ve Çalıştayı, Turkey, 28 - 30 Nisan 2015
- **High Throughput Protein Microarrays for Determining Humoral Immune Responses**
GÜLÇE İ S.
2nd Novel Fluidic Technologies and Applications Workshop, Turkey, 9 - 10 Nisan 2015
- **Geographical Distribution of Toxoplasma gondii genotype in the world: Recent Situation in Turkey**
Can H., Döşkaya M., Ajzenberg D., Özdemir G., Caner A., Gülçe İ S., Değirmenci Döşkaya A., Atalay Şahar E., Çetinkaya Ç., Ürgen S., et al.
22.Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 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 İ S., Davies H., Değirmenci Döşkaya A., Felgner P. L. , Gürüz A. Y.
24th ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases) Barselona, İspanya, Barcelona, Spain, 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 İ S., Davies H., Can H., Değirmenci Döşkaya A., Jain A., Nakajima R., Jasinskas A., et al.
VI. Bioengineering Congress, Aydın, Turkey, 12 - 15 Kasım 2013
- **Antigen Discovery from Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus Genome using Protein Microarray Chips**
Gülçe İ 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, Turkey, 12 - 15 Kasım 2013
- **Seroprevalence of Toxoplasmosis in Stray Cats in Izmir Province**
Can H., Döşkaya M., Ajzenberg D., Ozdemir H. G. , Caner A., Gülçe İ S., Değirmenci Döşkaya A., Cetinkaya C., Urgan S., Atalay Şahar E., et al.
18. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 29 Eylül 2013, pp.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 İ S., Gürüz A. Y. , Değirmenci Döşkaya A., et al.
18. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 29 Eylül 2013, pp.204
- **Importance of Recombinant Proteins and Post-Translational Modification in Vaccine Development**
Döşkaya M., Caner A., Değirmenci Döşkaya A., Gülçe İ S., Can H., Gedik Y., Atalay Şahar E., Gürüz A. Y.
II. Ulusal Glikobiyoloji Kongresi (Uluslararası katılımlı), İzmir, Turkey, 11 Haziran 2013, pp.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 İ S., Değirmenci Döşkaya A., Ün C., Gürüz A. Y.
24th ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases), Barcelona, Spain, 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, Germany, 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, Germany, 27 Nisan 2013, pp.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, Germany, 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, Turkey, 03 Eylül 2012, pp.690
- **Microsatellite Genotyping of Toxoplasma gondii Strains Isolated from Stray cats in İzmir**
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, Turkey, 03 Eylül 2012, pp.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, United States Of America, 2 - 04 Ekim 2011
- **New vaccine development strategy against toxoplasmosis**
Döşkaya M., Caner A., Değirmenci Döşkaya A., Kalantaridehaghi M., Liang L., Gülçe İz S., Felgner P. L. , Can H., Gedik Y., Çalimioğlu B., et al.
17. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Kars, Turkey, 4 - 10 Eylül 2011
- **Immune responses elicited by solution protein vaccines obtained from Toxoplasma gondii Ankara and Ege strains in BALB/c mice**
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, Turkey, 4 - 10 Eylül 2011
- **Türkiye’de izole edilen iki farklı Toxoplasma gondii suşundan üretilen adjuvante eriyik protein aşılarının uyardığı immun 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, Cyprus (Kktc), 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, Austria, 10 - 13 Nisan 2010
- **Development of DNA Vaccine Model Against Toxoplasmosis with Dual Promotor Vector System**
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, Turkey, 17 - 20 Mart 2010
- **Rekombinant Sporozag, BAG1 ve GRA1 Proteinlerinin Deneysel Toxoplazmosis Tanısındaki Yerinin Araştırılması**

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

- **Development of DNA Vaccine Model Against Toxoplasmosis Using SporoSAG and Bcl-xL Anti-Apoptotic Proteins**

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

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

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

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

Gülçe İz 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, Turkey, 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. , Iz S., Oks E., Nikolaev A., Ila D.
20th International Conference on Application of Accelerators in Research and Industry, Texas, United States Of America, 10 - 15 Ağustos 2008, vol.1099, pp.528-529

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

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

Supported Projects

GÜLÇE İZ S., DÖŞKAYA M., GÜL A., Project Supported by Higher Education Institutions, REKOMBİNANT ANTİ-HER2 ANTİKORU ÜRETİMİ İÇİN DEVAMLIHÜCRE HATTI GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2019

DÖŞKAYA M., Atalay Şahar E., GÜRÜZ A. Y. , GÜLÇE İZ S., CAN H., KARAKAVUK M., DEĞİRMENCİ DÖŞKAYA A., CAN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, SOKAK KEDİLERİNDE SEROLOJİK VE MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE AKUT TOKSOPLAZMOZİS TAKİBİ, 2016 - 2019

GÜLÇE İZ S., AKGÖL S., DÖŞKAYA M., GENÇ ALTURK R., SAĞLAM METİNER P., Project Supported by Higher Education Institutions, YÜKSEK KATYONİK ÖZELLİKLİ NANOTEKNOLOJİK ADJUVANSİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE ETKİNLİĞİNİN HER 2 MEMEKANSERİ DNA AŞISI MODELİNDE GÖSTERİLMESİ, 2016 - 2019

GÜLÇE İZ S., Project Supported by Other Official Institutions, 2-BOYUTLU VE 3-BOYUTLU KO-KÜLTÜR İLE in vitro DERİ MELANOMA MODELİ OLUŞTURULMASI ve β-KAROTEN'İN ANTİ-KANSER ETKİNLİĞİNİN BU MODELDE TEST EDİLMESİ, 2016 - 2017

GÜLÇE İZ S., TUBITAK Project, KDN Molekülüne Karşı Poliklonal Antikor Üretilmesi, 2015 - 2016

GÜLÇE İZ S., TUBITAK Project, Yüksek Katyonik Özellikli Kitosan ve HEMA Kaynaklı Adjuvan Sistemlerinin Geliştirilmesi Karakterizasyonu ve in vitro da DNA Taşınım Etkinliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2016

GÜLÇE İZ S., TUBITAK Project, 3 Boyutlu Agresif Tümör Modeli Geliştirilmesinde Epcam Ve Her2 Eksprese Eden Hücrelerin Kullanımı, 2015 - 2016

GÜLÇE İZ S., TUBITAK Project, DNA Aşısı Taşınımı İçin PLGA Temelli Adjuvan Geliştirilmesi ve in vitro Transfeksiyon Etkinliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2016

GÜLÇE İZ S., TUBITAK Project, Kardiyak Troponin I Proteinine Karşı Geliştirilmiş Monoklonal Antikorların Altın Nanopartiküller İle Konjugasyonunun Optimizasyonu, 2015 - 2016

GÜLÇE İZ S., Project Supported by Higher Education Institutions, HER2VE EPCAM EKSPRESE EDEN HÜCRELERİLE 3 BOYUTLUAGRESİF MEME KANSERİ TÜMÖR MODELİ GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2016

GÜLÇE İZ S., TUBITAK Project, Nazlı KİSBET Sultan GÜLÇE İZ Bcl xL Anti apoptotik Proteininin Rekombinant Çin Hamster Ovaryum CHO Hücrelerinde Ürün Verimine Etkisi, 2014 - 2015

GÜLÇE İZ S., TUBITAK Project, Fatma Tuğçe BAYRAK Sultan GÜLÇE İZ 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 İz S., Can H., TUBITAK Project, Toxoplasmosis karşı adjuvante multivalan rekombinant protein aşısının oluşturulması, 2010 - 2013

Döşkaya M., Gürüz A. Y. , Değirmenci Döşkaya A., Caner A., Gülçe İz S., Project Supported by Higher Education Institutions, Isolation and microsatellite genotyping for the diagnosis of Toxoplasma gondii strains detected in Turkey,

2010 - 2013

Döşkaya M., Gürüz A. Y. , Gülçe İz S., Gürhan İ., TUBITAK Project, Investigation of the efficacy of apoptosis inhibiting DNA vaccine model against infectious microorganisms, 2010 - 2011

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

Citations

Total Citations (WOS):144

h-index (WOS):9

Awards

Sağlam Metiner P., Gül A., Akgöl S., Genç Alturk R., Döşkaya M., Gülçe İz S., 2nd International Vaccine Science Congress and DNA Vaccine Workshop supported by ISV, Oral Presentation Third Prize, Aşı Bilimi Derneği, May 2018

Atalay Şahar E., Can H., Gülçe İz S., Değirmenci Döşkaya A., Kalantari-Dehaghi M., Gürüz A. Y. , Döşkaya M., 2nd International Vaccine Science Congress and DNA Vaccine Workshop supported by ISV, Oral Presentation First Prize, Aşı Bilimi Derneği, May 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, April 2015