



## ÖZGEÇMİŞ

**Adı ve Soyadı:** HURİ DEDEKAYOĞULLARI

**Akademik Unvanı:** Doç. Dr.

**İş Adresi:** İstinye Üniversitesi Topkapı Kampüsü, Teyyareci Sami Sk. No.3, 34010 Zeytinburnu/İstanbul

**Uzmanlık Alanı:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doç. / Prof.	Tıbbi Biyokimya		2023
Doktora	Tıbbi Biyokimya	Bezmialem Vakıf Üniversitesi-Sağlık Bilimleri Enstitüsü	2019
Y. Lisans	Klinik Mikrobiyoloji	İstanbul Üniversitesi-Sağlık Bilimleri Enstitüsü	2009
Lisans	Biyoloji Bölümü	Uludağ Üniversitesi-Fen Fakültesi	2006

**Projelerde Yaptığı Görevler:**

**Devam eden projeler:**

- Oligotrofik Bakteri Sistemlerinde Tanı Kitleri için Termostabil Moloney Murin Lösemi Virüsü Ters Transkriptaz (MMIV-RT) Enziminin Ekspresyonu ve Düşük Maliyetli Pilot Üretimi, **TUSEB (Acil Çağrı-Proje no: 27759), Yürütücü**
- Sanal Gerçeklik Teknolojisi ile Sağlık ve Yaşam Bilimleri Uygulamalarına Yönelik WebGL Tabanlı Deneylerin Geliştirilmesi, **TUBİTAK (1507-Proje no:7220271), Danışman**
- Oligotrofik Bakteriler Yardımı ile Tanı Kitleri için Düşük Maliyetli Taq Polimeraz Enzim Üretimi, **TUBİTAK (2218-Proje no: 121C443), Yürütücü**
- Multiple Skleroz (MS) Hastalığının Erken Tanısında Biyobelirteç Olarak Kullanılabilecek Aday miRNA'ların İnsan Vücut Sıvı Örneklerinde Validasyonu, **TUBİTAK (2209-proje no: 1919B012110706), Danışman**
- Deneysel Otoimmün Ensefalomyelitli Farelerden Microarray Analizi ile Elde Edilmiş, Erken Tanıda Kullanılabilecek Aday miRNA'ların İnsan Oligodendrosit Hücrelerine Etkisinin Araştırılması, **İstinye Üniversitesi BAP, Yürütücü**
- Patentli bir bileşik: Palladyum (II) barbitürat kompleksinin Kolon Kanserinin Farklı Genetik alttıpleri (BRAFMut Vs KRASmut) üzerindeki etkisinin in vitro ve in vivo araştırılması, **TUSEB (Yenilikçi İlaç Geliştirme-Proje no:6691), Araştırmacı**
- İndirgeyici Aminasyon Aktivitesi Arttırılmış, İmmobilize Mutant L-Alanin Dehidrogenazlar Kullanılarak Alpha-Keto Asitlerden Yapay Aminoasitlerin Tek Basamakta Eldesi, **TUBİTAK (1001-Proje no:120Z501), Araştırmacı**

- İnsan östrojen reseptör alfa'ya (ER $\alpha$ ) özgü zımbalanmış peptit bazlı antagonistlerin tasarımı ve bağlanma afiniteleri ile hücre hatları üzerindeki etkilerinin incelenmesi, **TUSEB (Acil Çağrı-Proje no: 12162), Araştırmacı**
- Sucul Ekosistemlerden Antimikrobiyal Peptidler, **TUBİTAK (1004), Araştırmacı**
- Paklitaksel yüklü PLGA nanopartiküllerin 2D ve 3D yumurtalık kanser hücre kültürleri üzerindeki antikanser etkilerinin incelenmesi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı**

#### **Tamamlanan Projeler:**

- Enzimatik Yöntem ile Format Ölçüm Kitinin Geliştirilmesi, **TUBİTAK (1002-Proje no: 116S138), Bursiyer, 2016-2017**
- Angiotensin II Reseptör Blokeri olan Losartanın, Trimetilamin N-Oksit Aracılı Endotel Hasarına ve Oksidatif Strese Etkisi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2021-2022**
- Deneysel Migren Modeli Oluşturulan Sıçanlarda Timokinonun Analjezik Etkisi ve Nöroglial Aktivite ve Öğrenme Bellek ile İlişkinin Değerlendirilmesi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2020-2022**
- İrisinin uygulaması ile puberteprekoks geliştiren sıçanlarda santral sinir sisteminde nörohormonal mekanizmaların incelenmesi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2020-2021**
- 900 MHz elektromanyetik radyasyona maruz bırakılan prenatal ve postnatal dişi ve erkek sıçanların beyin ve böbrek dokularında inflamasyon ve oksidatif stres ile lokal renin-angiotensin sistem üzerine olan etkisi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2019-2020**
- Brucella melitensis bakterisi Rev 1 suşuna ait dış membran immünojenik protein-25' in (Omp-25) rekombinant DNA teknolojisi ile üretimi ve immünokimyasal tanı kitinin geliştirilmesi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2019-2020**
- Soğuk ve hareketsizlik stresi ile indüklenen gastrik hasara Sallilcysteine'nin etkisi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2018-2019**
- Hiperlipidemik ve diyabetik ratların mekanik travmaya maruz bırakılan eritrositlerinde nitrik oksit ve potasyum kanal blokajının koruyucu etkisi **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2018-2019**
- Soğan ekstraktının makrofajlardan HDL'ye ters kolesterol taşınmasından sorumlu reseptör proteinlerin ekspresyonları üzerine etkilerinin araştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2018-2019**
- Puberte prekoks ile serum düzeyi ilişkisi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2018-2019**
- Rekombinant DNA teknolojisi ile ticari değeri yüksek okzalit oksidaz enziminin üretimi ve saflaştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2017-2019**
- Ratlarda streptozotosin ile oluşturulan diyabet modelinde berberin maddesinin farklı dozlarının renal iskemi/reperfüzyon sonrası koruyucu etkilerinin histopatolojik ve biyokimyasal yöntemlerle araştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2017-2018**
- Periodontitisi ve obstruktif uyku apne sendromu(OSAS) olan hastalarda cerrahi olmayan periodontal tedavinin OSAS'ın gidişatına katkısının değerlendirilmesi **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2017-2019**
- Diyabetik nefropatili sıçan modelinde normal proteinli diyet ve çok düşük proteinli diyet+ ketoanalogların inflamasyon belirteçleri ve histopatoloji üzerine etkileri, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2017-2019**
- Serum İrisin düzeyinin puberte evreleri ile ilişkisi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2017-2018**
- Deneysel otoimmün ensefalomyelit (EAE) metodu ile multiple skleroz (MS) oluşturulup çuha çiçeği (Oenothera biennis) yağı ve sarı kantaron (Hypericum perforatum) yağı verilen C57bI/6 farelerde JAK/STAT yolağının incelenmesi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2016-2017**

- Deneysel otoimmün ensefalomyelit (EAE) metodu ile multiple skleroz (MS) oluşturulan C57bI/6 farelerde çuha çiçeği (*Oenothera biennis*) yağı, sarı kantaron (*Hypericum perforatum*) yağı ve folik asit B1-B6-B12 vitamin kompleksinin microRNA ekspresyonu üzerine etkisinin araştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2016**
- Deneysel otoimmün ensefalomyelit (EAE) metodu ile multiple skleroz (MS) oluşturulan C57bI/6 farelerde AQP4,IL-6, IL-17A,IL-23 ve TGF Beta seviyelerinin araştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2016**
- Format ve Okzalit kitlerinin LCMS/MS metoduyla geliştirilmesi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2016-2019**
- Endotoksemik sıçanlarda Thymoquinone'nun kardiyovasküler ve reolojik etkileri, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2016-2017**
- Genel Anestezi altında tedavi edilen çocuklarda serum ve tükürük örnekleri ile dental anksiyete parametrelerinin kantitatif olarak değerlendirilmesi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2016-2017**
- Biyokimyasal kitlerde kullanılabilir format dehidrogenaz enziminin rekombinant DNA teknolojisi ile üretimi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2016-2017**
- Tolüen maruziyeti sonucu beyin dokusunda oluşabilecek hasara karşı timokinon ve kafeik asit fenil ester'in koruyucu etkilerinin araştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2016-2017**
- Akut iskemik inme vakalarında adropin ve trail biomarkerlarının klinik önemi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015-2016**
- Medulla spinalis yaralanmasında proteosome aktivatörü Oleuropeinin high mobility group box 1 (HMGB-1) düzeyi,oksidatif stres ve apoptoz üzerine etkilerinin araştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015-2016**
- Melatoninin deri kanser hücresi ve normal deri hücreleri üzerine sitotoksik,genotoksik ve apoptotik etkilerinin in vitro araştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015-2016**
- Beslenme bozukluğu olan çocuklarda chemerin düzeyinin değerlendirilmesi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015-2016**
- Hipertansif Kriz hastalarının belirlenmesinde 'Adropin'in rolü, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015**
- Deneysel otoimmün ensefalomyelit metodu ile multiple skleroz oluşturulan farelerde çuha çiçeği yağı,sarı kantaron ve folik asit - B1-B6- B12 vitamin kompleksinin miRNA ve gen ekspresyonu üzerindeki etkileri araştırılarak tedavi edici özelliklerinin irdelenmesi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015-2016**
- Yaşa bağlı maküla dejenerasyonu olan hastaların etiopatolojisinde apoptatik ve oksidatif stres belirteçleri ile tedavide olası hedef miRNAların araştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015-2016**
- Diyabetik hastalarda diyabetik nöropati gelişimi ile oksidatif stres, DNA hasarı, MMP-2,9,10 ve IL 1-B,IL-6, TNF -a arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015-2016**
- 5 fluorourasile bağlı arteriyel vazokonstrüksiyonda ürotensin 2 nin rolü, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015-2017**
- Anal fistül inflamasyonlarının tedavisinde etkin gümüş nitrat aparatının tasarlanması ve uygulanması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015**
- Okzalit ölçümünde kullanılacak oxalat dekarboksilaz ve format dehidrogenaz enzimlerinin rekombinant DNA teknolojisi ile üretimi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015-2017**
- Koroner arter hastalıklarında PON-1 fenotipinin Raftlin ve LOX-1 ile ilişkisinin araştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015-2017**
- Polikistik over sendromu olan ve olmayan zayıf ve obez kadınlarda insulin direnci ile over rezervi arasındaki ilişkide Mikro RNA'ların önemi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015-2018**

- Mukoza ilişkili değişmez T hücrelerinin (MAIT) çocukluk çağı astımı ile ilişkisinin değerlendirilmesi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2019-2020**
- Protein Mühendisliği Aktivite ve Stabilitesi Artırılmış Format Dehidrojenaz Enzimlerinin Validasyonu ve Ticari Enzimlerle Karşılaştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2019-2020**
- Tekrarlayan Gebelik Kayıplarına Özel Peptit Dizilerinin Faj Gösterimi ile Tespit Edilmesi ve Tanı Kitinin Geliştirilmesi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2019-2020**
- Multipl Skleroz (MS) Hastalarının Serumunda Steroid Metabolizmasının Araştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2016-2017**
- Multipl Sklerozlu Hastalarda Hastada Tekli Karbon Metabolizmasının Araştırılması (MS), **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2016-2017**
- Multipl Sklerozlu Hastalarda T Lenfosit CD (Farklılaşma Kümesi) İfadelerinin Araştırılması, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2016-2017**
- Rekombinant DNA Tekniği İle Oksalat Ölçümünde Kullanılacak Oksalat Dekarboksilaz Enzimi Üretimi, **Bezmialem Vakıf Üniversitesi BAP, Araştırmacı, 2015-2017**
- Rutin Laboratuvarlarda Kullanılmak Üzere Lam Boyama Cihazının Tasarımı ve Prototip Üretimi, **KOSGEB (ARGE İnovasyon Programı-Karar No: BÜ 2014/02-02), Yürütücü, 2014-2015**
- L-Dopa ve Antioksidan Kaynağı Vicia faba'dan Taze Gıda Hammaddeleri Bitkisel Ürünler Eldesi, **Sanayi Bakanlığı (Teknogirişim Desteği-Karar No: 208), Yürütücü, 2012-2013**

#### **İdari Görevler:**

- İstinye Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Müdür Yardımcısı, 2021-2022

#### **Üyelikler:**

- Moleküler Kanser Araştırma Derneği, Üye, 2020
- The European Association for Cancer Research, Üye, 2020
- Turkish Proteomic Association, Üye, 2016
- Türk Biyokimya Derneği, Üye, 2013

#### **Ödüller:**

- İstinye Üniversitesi Yayın Teşvik Ödülü, 2022
- Fark Yaratan İstinyeliler Ödülü, 2021
- 23. Ulusal Biyokimya Kongresi, poster 3.'lük ödülü
- Uludağ Üniversitesi Fen Fakültesi, Biyoloji Bölüm Üçüncülüğü

## **ESERLER**

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

**A1. Dedeakayoğulları, H.,** Valjakka, J., Turunen, O., Yilmazer, B., Demir, Ğ., Jänis, J., & Binay, B. (2023). Application of reductive amination by heterologously expressed Thermomicrobium roseum L-alanine dehydrogenase to synthesize L-alanine derivatives. Enzyme and Microbial Technology, 169, 110265.

- A2.** Samir, N., Özerkan, D., Danişman-Kalındemirtaş, F., Kariper, İ. A., **Bulut, H.**, Kuruca, D. S., ... & Ulukaya, E. (2023). Synthesis and Anticancerogenic Effect of New Generation Ruthenium-Based Nanoparticle from *Homalothecium sericeum* with Eco-Friendly Method. *Journal of Pharmaceutical Innovation*, 1-12.
- A3.** Canbolat, K. H., Öncül, M., Özel, A., Davutoğlu, E. A., Kaymak, D., **Bulut, H.**, & Madazlı, R. Oxidative stress and antioxidant status in threatened preterm labor. *Archives of gynecology and obstetrics*.
- A4.** Kilic, A., Ustunova, S., **Bulut, H.**, & Meral, I. (2023). Pre and postnatal exposure to 900 MHz electromagnetic fields induce inflammation and oxidative stress, and alter renin-angiotensin system components differently in male and female offsprings. *Life Sciences*, 121627.
- A5.** Depciuch, J., Paja, W., Pancierz, K., Uzun, Ö., **Bulut, H.**, Tarhan, N., & Guleken, Z. (2023). Analysis of follicular fluid and serum markers of oxidative stress in women with unexplained infertility by Raman and machine learning methods. *Journal of Raman Spectroscopy*.
- A6.** Danişman-Kalındemirtaş, F., Özerkan, D., Kariper, İ. A., & **Bulut, H.** (2023). The Novel 5-Fluorouracil Loaded Ruthenium-based Nanocarriers Enhanced Anticancer and Apoptotic Efficiency while Reducing Multidrug Resistance in Colorectal Cancer Cells. *Journal of Fluorescence*, 1-10.
- A7.** Kutlu, E., **Bulut, H.**, Kocyigit, A., Ustunova, S., Hüseyinbas, O., Torun, E., & Cesur, Y. (2023). Investigation of Irisin's Role in Pubertal Onset Physiology in Female Rats. *Peptides*, 170976.
- A8.** Depciuch, J., Jakubczyk, P., Paja, W., Pancierz, K., Wosiak, A., Bahat, P. Y., **Bulut, H.**, & Guleken, Z. (2023). Increased levels of nerve growth factor accompany oxidative load in recurrent pregnancy loss. Machine learning applied to FT-Raman spectra study. *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 1-11.
- A9.** Taslidere, E., Esrefoglu, M., Tok, O. E., Taslidere, B., & **Bulut, H.** (2023). Effects of melatonin on both testicular regeneration and recovery of spermatogenesis in busulfan-treated rats. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 58.
- A10.** Yilmaz, G., **Bulut, H.**, Omaygenc, D. O., Akca, A., Can, E., Tuten, N., ... & Salihoglu, Z. (2023). Baseline serum vitamin A and vitamin C levels and their association with disease severity in COVID-19 patients. *Acta Bio Medica: Atenei Parmensis*, 94(1).
- A11.** **Bulut, H.**, Tarhan, N., Büyük, M., Serin, K., Ulukaya, E., Depciuch, J., ... & Guleken, Z. (2023). Assessment of oxidative stress effects in serum determined by FT-IR spectroscopy in cholangiocarcinoma patients. *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 13(2).
- A12.** Can, E., Bakirci, I. T., **Bulut, H.**, Guler, F. Y., & Cetin, A. (2022). Role of serum metalloproteinases 2 and 9 to assess the severity of COVID-19 in pregnant women: a prospective cross-sectional study. *Ginekologia Polska*.
- A13.** Aydın, O., Pehlivanlı, F., Karaca, G., Aydın, G., Altunkaya, C., **Bulut, H.**, & Aydınuraz, K. (2019). May dextranthenol, platelet-rich plasma, and thymoquinone provide new hope to maintain liver regeneration after partial hepatectomy *The Turkish Journal of Gastroenterology*, 30(9), 826.

- A14.** Bildaci, Y.D., **Bulut, H.**, Elcioglu, OC, Gursu & M, Kazancioglu, R. (2022). Alteration of inflammation marker levels with alfa keto analogs in diabetic rats. *Nigerian Journal of Clinical Practise*, 25(9), 1452-1456. DOI: 10.4103/njcp.njcp\_1868\_21
- A15.** Kocyigit, A., Aydogdu, G., Balkan, E., Yenigun, V. B., Guler, E. M., **Bulut, H.**, ... & Atayoglu, A. T. (2022). The Acorn Honey Used for a Published Study was Mistakenly Listed as *Quercus pyrenaica* and Should Be Corrected to *Quercus* species. *Integrative Cancer Therapies*, 21, 15347354221110818.
- A16.** Comba, C., Ozdemir, I. A., Demirayak, G., Erdogan, S. V., Demir, O., Yıldız, G. Ö., **Bulut, H.**,... & Gungorduk, K. (2022). The effect of omentectomy on the blood levels of adipokines in obese patients with endometrial cancer. *Obesity Research & Clinical Practice*.
- A17.** Can, E., Oğlak, S. C., Ölmez, F., & **Bulut, H.** (2022). Serum neutrophil gelatinase-associated lipocalin concentrations are significantly associated with the severity of COVID-19 in pregnant patients. *Saudi medical journal*, 43(6), 559-566.
- A18.** Hamzaoğlu, K., Alici Davutoğlu, E., **Bulut, H.**, & Madazli, R. (2022). Prediction of preterm delivery in threatened preterm labour with short cervical length. *Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 1-6.
- A19.** Guleken, Z., **Bulut, H.**, Bulut, B., Paja, W., Parlinska-Wojtan, M., & Depciuch, J. (2022). Correlation between endometriomas volume and Raman spectra. Attempting to use Raman spectroscopy in the diagnosis of endometrioma. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 274, 121119.
- A20.** Guleken, Z., **Bulut, H.**, Bulut, B., Paja, W., Orzechowska, B., Parlinska-Wojtan, M., & Depciuch, J. (2022). Identification of polycystic ovary syndrome from blood serum using hormone levels via Raman spectroscopy and multivariate analysis. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 273, 121029.
- A21.** Ustunova, S., Kilic, A., **Bulut, H.**, Gurel-Gurevin, E., Eris, A. H., & Meral, I. (2022). Impaired memory by hippocampal oxidative stress in rats exposed to 900 MHz electromagnetic fields is ameliorated by thymoquinone. *Toxicological & Environmental Chemistry*, 1-18.
- A22.** Utkusavas, A., Gurel Gurevin, E., Yilmazer, N., Uvez, A., Oztay, F., **Bulut, H.**, ... & Armutak, E. I. (2022). Effects of combined administration of doxorubicin and chloroquine on lung pathology in mice with solid Ehrlich ascites carcinoma. *Biotechnic & Histochemistry*, 1-12.
- A23.** Tüten, A., Tüten, N., Gök, K., Hamzaoglu, K., **Bulut, H.**, Malik, E., & Guralp, O. (2022). Serum vasostatin-1 level is increased in women with preeclampsia. *Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie*.
- A24.** Depciuch, J., Parlinska-Wojtan, M., Serin, K. R., **Bulut, H.**, Ulukaya, E., Tarhan, N., & Guleken, Z. (2022). Differential of Cholangiocarcinoma disease using Raman spectroscopy combined with multivariate analysis. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 121006.
- A25.** Guleken, Z., Jakubczyk, P., Wiesław, P., Krzysztof, P., **Bulut, H.**, Öten, E., ... & Tarhan, N. (2021). Characterization of Covid-19 infected pregnant women sera using laboratory indexes, vibrational spectroscopy, and machine learning classifications. *Talanta*, 122916.
- A26.** Tüten, N., Malik, E., Gök, K., Hamzaoglu, K., Makul, M., Öner, Y. Ö., **Bulut, H.**, ... & Guralp, O. (2021). Serum neprilysin levels are elevated in preeclampsia. *Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology*, 60(5), 869-873.

- A27.** Ustunova, S., Haciosmanoglu, E., **Bulut, H.**, Elibol, B., Kilic, A., Hekimoglu, R., ... & Meral, I. (2021). A low direct electrical signal attenuates oxidative stress and inflammation in septic rats. *Plos one*, 16(9), e0257177.
- A28.** Guleken, Z., **Bulut, H.**, Bulut, B., & Depciuch, J. (2021). Assessment of the effect of endocrine abnormalities on biomacromolecules and lipids by FT-IR and biochemical assays as biomarker of metabolites in early Polycystic ovary syndrome women. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 204, 114250.
- A29.** Guleken, Z., **Bulut, H.**, Gültekin, G. İ., Arıkan, S., Yaylım, İ., Hakan, M. T., ... & Depciuch, J. (2021). Assessment of structural protein expression by FTIR and biochemical assays as biomarkers of metabolites response in gastric and colon cancer. *Talanta*, 231, 122353.
- A30.** Guleken, Z., **Bulut, H.**, Depciuch, J., & Tarhan, N. (2021). Diagnosis of Endometriosis Using Endometrioma Volume and Vibrational spectroscopy with Multivariate Methods as a Noninvasive Method. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 120246.
- A31.** Guleken, Z., Depciuch, J., Ege, H., İlbaý, G., Kalkandelen, C., Ozbeyli, D., **Bulut, H.**, Sener, G., Tarhan, N. & Kuruca, S. E. (2021). Spectrochemical and biochemical assay comparison study of the healing effect of the Aloe vera and Hypericum perforatum loaded nanofiber dressings on diabetic wound. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 254, 119639.
- A32.** Kilic, A., Ustunova, S., Elibol, B., **Bulut, H.**, Meral, I., & Sahin, G. (2021). Angiotensin IV improves spatial memory in streptozotocin-induced diabetic rats by reducing oxidative stress and altering BDNF levels. *Acta Neurobiol Exp*, 81.
- A33.** Güralp, O., Gök, K., Tüten, N., Hamzaoglu, K., Makul, M., Oner, Y. O., Meike, S., **Bulut, H.**, Malik, E. & Tüten, A. (2021). Serum survivin is decreased in women with preeclampsia. *Hypertension in Pregnancy*, 1-8.
- A34.** Tüten, N., Güralp, O., Gök, K., Hamzaoglu, K., Oner, Y. O., Makul, M., **Bulut, H.**, Tuten, A. & Malik, E. (2021). Serum catestatin level is increased in women with preeclampsia. *Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 1-6.
- A35.** Özden, H., Gömeç, M., Şahin, Y., Karaca, G., **Bulut, H.**, & Kilitci, A. Protective effect of resveratrol on the kidney in rats under immunosuppression with tacrolimus. *Journal of Surgery and Medicine*, 2021, 5(2), 144-148.
- A36.** Onsun, N., Akaslan, T. Ç., Sallahoglu, K., Gülcan, A. S., **Bulut, H.**, & Yabancı, A. Effects of TNF inhibitors and an IL12/23 inhibitor on changes in body weight and adipokine levels in psoriasis patients: A 48-week comparative study. *Journal of Dermatological Treatment*, 2021,1-16.
- A37.** Güleken, Z., Depciuch, J., Ege, H., İlbaý, G., Kalkandelen, C., Ozbeyli, D., **Bulut, H.**, Sener, G., Tarhan, N. and Kuruca, S. E. (2021) Spectrochemical and Biochemical Assay Comparison Study of the Healing Effect of the Aloe Vera and Hypericum Perforatum Loaded Nanofiber Dressings on Diabetic Wound. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 119639.
- A38.** Kutlu, E., Özgen, İ., **Bulut, H.**, Koçyiğit, A., Otçu, H., and Cesur, Y. (2020). Serum Irisin Levels in Central Precocious Puberty and Its Variants. *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*

- A39. Bulut, H.,** Valjakka, J., Yuksel, B., Yilmazer, B., Turunen, O., & Binay, B. (2020). Effect of metal ions on the activity of ten NAD-dependent formate dehydrogenases. *The Protein Journal*, 39, 519-530.
- A40. Bulut, H.,** Yuksel, B., Gul, M., Eren, M., Karatas, E., Kara, N., ... & Binay, B. (2021). Conserved amino acid residues that affect structural stability of candida boidinii formate dehydrogenase. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 193, 363-376.
- A41.** Yilmazer, B., Isupov, M. N., De Rose, S. A., **Bulut, H.,** Benninghoff, J. C., Binay, B., & Littlechild, J. A. (2020). Structural insights into the NAD<sup>+</sup>-dependent formate dehydrogenase mechanism revealed from the NADH complex and the formate NAD<sup>+</sup> ternary complex of the *Chaetomium thermophilum* enzyme. *Journal of Structural Biology*, 212(3), 107657.
- A42.** Ustunova, S., Takir, S., Yilmazer, N., **Bulut, H.,** Altindirek, D., Ng, O. H., ... & Gurevin, E. G. (2020). Hydrogen sulphide and nitric oxide cooperate in cardioprotection against ischemia/reperfusion injury in isolated rat heart. *in vivo*, 34(5), 2507-2516.
- A43.** Güralp, O., Tüten, N., Gök, K., Hamzaoglu, K., **Bulut, H.,** Schild-Suhren, M., ... & Tüten, A. (2021). Serum kallistatin level is decreased in women with preeclampsia. *Journal of perinatal medicine*, 49(1), 60-66.
- A44.** Duman, T., Akyüz, E., **Bulut, H.,** Koçyiğit, A., Tülek, A., Karataş, E., & Kırpınar, İ. (2021). Investigation of Diagnostic Proteins by 2D Electrophoresis in Major Depression Model Induced by Forced Swim Test in Rats. *Protein and Peptide Letters*, 28(2), 195-204.
- A45.** Bildaci, Y. D., Çoban, G., **Bulut, H.,** Gürsu, M., Elçioğlu, Ö. C., & Kazancioğlu, R. (2020). Effects of Keto-Analogs in the Pathologic Findings of Diabetic Nephropathic Rats. Current Status of Renal Replacement Therapy in Turkey.
- A46.** Serin, P. S., Kandil, A., **Bulut, H.,** Kaskavalci, T., Bulut, E. C., & Demirci-Tansel, C. (2019). Effects of tempol in lipopolysaccharide-induced liver injury. *European Journal of Biology*, 78(2), 147-155.
- A47.** Kocyigit, A., Aydogdu, G., Balkan, E., Yenigun, V. B., Guler, E. M., **Bulut, H.,** ... & Atayoglu, A. T. (2019). *Quercus pyrenaica* honeydew honey with high phenolic contents cause DNA damage, apoptosis, and cell death through generation of reactive oxygen species in gastric adenocarcinoma cells. *Integrative Cancer Therapies*, 18.
- A48.** Kilic, A., Ustunova, S., Usta, C., **Bulut, H.,** Meral, I., Demirci Tansel, C., & Gurel Gurevin, E. (2019). Angiotensin II type 2 receptor blocker PD123319 has more beneficial effects than losartan on ischemia-reperfusion injury and oxidative damage in isolated rat heart. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 97(12), 1124-1131.
- A49.** Kaptan, Z., Dar, K. A., Kapucu, A., **Bulut, H.,** & Üzüm, G. (2019). Effect of enriched environment and predictable chronic stress on spatial memory in adolescent rats: Predominant expression of BDNF, nNOS, and interestingly malondialdehyde in the right hippocampus. *Brain research*, 1721, 146326.
- A50.** Elbay, A., Ercan, Ç., Akbaş, F., **Bulut, H.,** & Ozdemir, H. (2019). Three new circulating microRNAs may be associated with wet age-related macular degeneration. *Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation*, 79(6), 388-394.
- A51.** Takmaz, O., Yozgatli, D., Ozaltin, S., Ozbasli, E., Kocyigit, Y., Kuran, S. B., **Bulut, H.,** ... & Bastu, E. (2019). Can follicular Emmprin and BMP 4 levels predict ICSI outcome?. *Journal of assisted reproduction and genetics*, 36, 1127-1133.



- A52.** Selek, S., Esrefoglu, M., Meral, I., **Bulut, H.**, Caglar, H. G., Sonuc, G., ... & Bayindir, N. (2019). Effects of *Oenothera biennis* L. and *Hypericum perforatum* L. extracts on some central nervous system myelin proteins, brain histopathology and oxidative stress in mice with experimental autoimmune encephalomyelitis. *Biotechnic & Histochemistry*, 94(2), 75-83.
- A53.** Meydan, S., Esrefoglu, M., Selek, S., Akbas Tosunoglu, E., Ozturk, O., Kurbetli, N., **Bulut, H.**, ... & Meral, I. (2019). Protective effects of caffeic acid phenethyl ester and thymoquinone on toluene induced liver toxicity. *Biotechnic & Histochemistry*, 94(4), 277-282.
- A54.** Saygin, B., Esrefoglu, M., Bayindir, N., Tok, O. E., Selek, S., **Bulut, H.**, ... & Meydan, S. E. D. A. T. (2018). Protection with thymoquinone against formaldehyde-induced neurotoxicity in the rats. *Bratislavske Lekarske Listy*, 119(11), 726-730.
- A55.** Seker, M., Isen, H. C., Çevirme, N., Aydın, S., Bilici, A., **Bulut, H.**, ... & Turk, H. M. (2018). Role of urotensin-2 in 5-fluorouracil-related arterial vasoconstriction in cancer patients. *Oncology Research and Treatment*, 41(9), 545-549.
- A56.** Pehlivanlı, F., Aydın, O., Karaca, G., Aydın, G., Devrim, T., **Bulut, H.**, ... & Daphan, Ç. E. (2018). Healing of ischemic colon anastomosis in rats could be provided by administering dexpanthenol or coenzyme Q10. *Journal of clinical medicine*, 7(7), 161.
- A57.** Kocyigit, A., Guler, E. M., Karatas, E., Caglar, H., & **Bulut, H.** (2018). Dose-dependent proliferative and cytotoxic effects of melatonin on human epidermoid carcinoma and normal skin fibroblast cells. *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 829, 50-60.
- A58.** Yıldırım, S., Bakkal, M., **Bulut, H.**, & Selek, S. (2018). Quantitative evaluation of dental anxiety indicators in the serum and saliva samples of children treated under general anesthesia. *Clinical oral investigations*, 22, 2373-2380.
- A59.** Karaca, G., Pehlivanli, F., Aydın, O., Altunkaya, C., Uzun, H., Niyaz, M., ... & **Bulut, H.** (2018). The effect of mesenchymal stem cell use on intra-abdominal adhesions in a rat model. *Annals of Surgical Treatment and Research*, 94(2), 57-62.
- A60.** Bastu, E., Zeybek, U., Gurevin, E. G., Ozgor, B. Y., Celik, F., Okumus, N., **Bulut, H.**, ... & Yeh, J. (2018). Effects of irisin and exercise on metabolic parameters and reproductive hormone levels in high-fat diet-induced obese female mice. *Reproductive Sciences*, 25, 281-291.
- A61.** Nehir Aytan, A., Bastu, E., Demiral, I., **Bulut, H.**, Dogan, M., & Buyru, F. (2016). Relationship between hyperandrogenism, obesity, inflammation and polycystic ovary syndrome. *Gynecological endocrinology*, 32(9), 709-713.
- A62.** Kaptan, Z., Akgün-Dar, K., Kapucu, A., **Dedeakayoğulları, H.**, Batu, Ş., & Üzüm, G. (2015). Long term consequences on spatial learning-memory of low-calorie diet during adolescence in female rats; hippocampal and prefrontal cortex BDNF level, expression of NeuN and cell proliferation in dentate gyrus. *Brain research*, 1618, 194-204.

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

**B1.** Huri Bulut, Gulreyhan Sonuc, Sahabettin Selek. Can vitamin D levels affect the prognosis in Multiple Sclerosis? 4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021) November 24-26, 2021 (Chairman of the session)

**B2.**Huri Bulut, Emine Şeyda Teloğlu, Şahabettin Selek. Effects of different extract treatments on cytokines, AQP4, HSP70 levels in mice Multiple Sclerosis (MS) model by experimental autoimmune encephalitis method. 5th International Applied Sciences Congress. August 7- 8, 2021 / Mersin – Turkey

**B3.**Huri Bulut. MicroRNA expression altered in endometrial tissues of PCOS women. Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020) December 16-18, 2020 (Chairman of the session)

**B4.**Kirmit A., Takım K., Balkan E., Güler E. M., Yenigün V. B., Bulut H., Koçyiğit A., - Rheum ribes L.'nin etanol ekstraktlarının malign melanom hücreleri üzerine anti-kanser etkinliği-, Journal of Health Sciences and Medicine, cilt.3, ss.148-152, 2020

**B5.** Üyüklü M., Taş F., Bolatlı G., Özçelik F., Üstünova S., Bulut H., -Sıçanlarda Soğuk Hareketsizlik Stresine Bağlı Gelişen Mide Hasarında S-Allyl Cysteine-in Koruyucu Etkisi-, 3. Uluslararası Hipokrat Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 07 Mart 2020, ss.38-40

**B6.**Huri Bulut, Büşra Yüksel, Mehmet Gül, Meryem Eren, Michail Isupov, Berin Yelmazer, Barış Binay, Jennifer Littlechild, Abdurrahim Koçyiğit. Nad+ Dependent Formate Dehydrogenase Production and Enhancement Of Activity via Protein Engineering. TBS International Biochemistry Congress, 26-30 October 2018, Bodrum, Turkey

**B7.** Fatih Aktas, Huri Bulut, Jennifer Littlechild, Berin Yelmazer, Baris Binay. Thermostable L- Amino acid Dehydrogenase; Purification, Characterization and Kinetic Mechanism. 1. EBAT Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress. 27-30 October 2018. Antalya, Turkey

**B8.** Adnan Kirmit, Abdurrahim Kocyiğit, Kasım Takım, Vidan Betül Yenigün, Huri Bulut, Eray Metin Guler, Ezgi Balkan. The Investigation Of Anti-Cancer Effectiveness Of Rheum Ribes L. Root Extract On Malignant Melanom Cell Line. 1. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi. 4-7 Ekim 2018, Sanliurfa, Türkiye

**B9.** Huri Bulut, Ezgi Bakan, Betül Yenigun, Abdurrahim Kocyiğit. Investigation of In-vitro Anticancer Activity of Plant Parasite Cuscuta campestris. 1. Uluslararası Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Kongresi. 19-22 Nisan 2018, İstanbul, Türkiye

**C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:**

**C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:**

**C1.** Bulut, H. (2022). Vitamin E ve Nörolojik Hastalıklar. Multidisipliner Yaklaşımlarla Vitaminler, Akademisyen Kitabevi, ISBN: 9786258155891

**D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

**D1. Bulut, H.,** Teloğlu, E. Ő., Őentürk, H., Üstünova, S., Güleken, Z., & Selek, Ő. (2022). Çuha Çiçeği ve Sarı Kantaron Yağlarının Multiple Skleroz Modeli Oluřturulmuř Farelerdeki Jak/Stat Sinyal Yolakları Üzerine Etkisi. Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakóltesi Dergisi, 24(2), 225-235.

**D2.** Özden H., Gömeç M., Şahin Y., Karaca G., **Bulut H.** & Kilitci A. (2022). The Healing Effect of Resveratrol and Platelet Rich Plasma in Corrosive Esophagitis Model in Rats. Cumhuriyet Tıp Dergisi, 44(3), 282-287.

**D3. Bulut, H.,** Durmuş, E., Haciosmanoğlu, E., Bozali, K., Őentürk, H., & Koçyiğit, A. (2021). Cuscuta campestris tedavisi ile mide kanseri hücrelerinde apoptozun indüklenmesi ve reaktif oksijen türlerinin oluşumu yoluyla proliferasyonun engellenmesi. Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıp Dergisi, 54(2), 271-280.

**D4.** Kiritmit, A., Takım, K., Durmuş, E., Güler, E. M., Yenigün, V. B., **Bulut, H.,** & Koçyiğit, A. (2020). Rheum Ribes L.'nin etanol ekstratlarının malign melanoma hücreleri üzerine anti-kanser etkinliğinin araştırılması. Journal of Health Sciences and Medicine, 3(2), 148-152.

**D5. Dedeakayoğulları, H.,** & Önal, A. E. (2009). Çevre-insan sağlığı ilişkisi ağısından su ve su analizinin önemi. İstanbul Tıp Fakóltesi Dergisi, 72(2), 65-70.

**E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

**E1.** Aysu Kılıç, Savaş Üstünova, Birsen Elibol, Huri Bulut, İsmail Meral, Emine Gülderen Şahin. Angiotensin IV'ün Diyabetik Sıçanlarda Öğrenme-Bellek ve Hipokampal Oksidatif Stres Üzerine Etkisi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi. 31 Ekim – 03 Kasım 2019 Kuşadası-Aydın/ Turkey

**E2.** Savaş Ustunova, Aysu Kılıç, Huri Bulut, İsmail Meral, İnci Alican. Timokinonun Streptozotosin ile Diyabet Oluşturulan Sıçanların İzole Kalplerinde İskemi/Reperfüzyon Hasarı Üzerine Etkisi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi. 31 Ekim – 03 Kasım 2019 Kuşadası-Aydın/ Turkey

**F. Poster Bildirileri:**

**F1.** Huri Bulut, Busra Yuksel, Kubra Bozali, Baris Binay. An Investigation On Effects Of Metals Ions On NAD+-Dependent Formate Dehydrogenase Activity in Both Reaction Direction. 2nd International Eurasia Biochemical Approaches Technologies Congress. 26-30 October 2019, Antalya, Turkey

**F2.** Huri Bulut, Berin Yelmazer, Simone De Rose, Michail Isupov, Jennifer Littlechild, Fatih Aktas, Baris Binay. Thermostable L- Amino acid Dehydrogenase Purification, Characterization and Kinetic Mechanism 12. Conference on Protein Stabilization. 16-18 May 2018, Vilnius, Lithuania

**F3.** Yelda Deligoz Bildacı, Huri Bulut, Meltem Gursu, Omer Elcioglu. Effect of Ketoanalogues Inflammation in Diabetic Nephropathic Rats. 55. ERA-EDTA congress Nephrology Dialysis Transplantation. 24-27 May 2018, Copenhagen, Denmark.

**F4.**Huri BULUT, Ahmet TULEK, Sahabettin SELEK, Baris BINAY An Investigation On Effects Of Metals On Formate Dehydrogenase Activity. 13. International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations. 9-13 July 2017, Budapest, Hungary

**F5.** B. Yuksel, D. Sahin, H. Bulut, A. Kocyigit. A new Approach to Recurrent Pregnancy Losses: Anti-cardiolipin- specific Peptide Screening with Phage Display Technique . FEBS Congress 2017, Jarusselam, Israel

**F6.** Huri BULUT, Umut BUYUK, Berk BULUT, Aytac JAFERZADE, Busra YUKSEL, Sahabettin SELEK. MicroRNA Expression are altered in Endometrial Tissues of PCOS Women. 42.FEBS Congress from molecules to cells and back. 10-14 September 2017, Jerusalem, Israel.

**F7.** Ersin KARATAŞ, Huri BULUT, Şahbettin SELEK, Abdurrahim KOÇYİĞİT,Barış BİNAY. Characterization and Production via Recombinant DNA Technology of Oxalate Decarboxylase Enzyme. 13.International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations. 9-13 July 2017, Budapest, Hungary

**F8.** Cem Gökhan, Süha Yalçın, Dr. Hakkı Kumuşoğlu, Martin James, Dr. Enrico Appiani, Huri Dedeakayoğulları Msc. Introducing Healthier Table Sugar: G-SUGAR 2. FOOD-OMICS CONGRESS 2011, Aula Magna, Cesena Italy (Poster session)

**F9.** H. Dedeakayoğulları, H.Kumuşoğlu, G. Biçim, A.S.Yalçın. Antioxidant Capacity of G-Sugar: A Healthy Table Sugar. SFRR-Europe 2011 Meeting, September 7-10 2011, İstanbul (Poster session)

**F10.** Huri Dedeakayogullari, Ahmet Kilinc, Gokhan Bicim, Eray Metin Guler, Ziba Mochberi Oskouei A.Suha Yalcin. Comparative Analysis of Different Parts of Vicia faba for Production of a Protein Isolate with High Antioxidant Activity, L-Dopa and Phenolic Content 38. FEBS CONGRES, July 6-11 2013, Saint Petersburg, Russia (Poster session)

**F11.** Eray Metin Guler, Mustafa Kesmen, Huri Dedeakayogullari, Ziba Mochberi Oskou Production of Hen Egg IgY Liposomes Against Different Salmonella Species. 38. FEBS CONGRES, July 6-11 2013, Saint Petersburg, Russia (Poster session)

**F12.** Eray Metin Guler, Ulker Anadol Kelleci, Hayriye Gul Polat, Huri Dedeakayogullari, Gokhan Bicim Ahmet Kilinc, A. Destina Yalcin, A.Suha Yalcin The Role of Oxidative/Antioxidative Balance , Vascular Pathophysiology and Inflammation in Migraine 38. FEBS CONGRES, July 6-11 2013, Saint Petersburg, Russia (Poster session)

**F13.** Savas Ustunova, Sevan Gurun, Ebru Gurel, Huri Dedeakayogullari, Cihan Demirci Tansel Staphylococcus aureus-Induced Sepsis and Coenzyme Q10 Therapy: an Isolated Rat Heart Study, 38. FEBS CONGRES, July 6-11 2013, Saint Petersburg, Russia (Poster session)

**F14.** Sinem Ozdemir, Asli Kandil, Tugba Kaskavalci, Huri Dedeakayogullari, Cihan Demirci Tansel. The Effects of Tempol on Liver in LPS-Induced Acute Endotoxemia in the Rat. 38. FEBS CONGRES, July 6-11 2013, Saint Petersburg, Russia (Poster session)

**F15.** Deniz Erol,Savas Ustunova, Ebru Gurel, Huri Dedeakayogullari, Cihan Demirci Tansel. Role of Ischemic Preconditioning and Tempol in Ischemia/Reperfusion Injury in Isolated Rat Heart. 38. FEBS CONGRES, July 6-11 2013, Saint Petersburg, Russia (Poster session)

**F16.** Huri Dedeakayoğulları, Eray Metin Güler, Makbule Deniz Borucu, A. Destina Yalçın, A. Suha Yalçın Diyabetik Nöropatili Hastalarda Oksidatif Hasarın İncelenmesi 25. Ulusal Biyokimya Kongresi, 3-6 Eylül 2013, İzmir (Poster session)

**F17.** Ziba Mochberi Oskouei, Huri Dedeakayoğulları, Eray Metin Güler, A. Suha Yalçın Vicia faba'dan L-DOPA ve Antioksidan İçeriği Yüksek Ekstrakt Eldesi 25. Ulusal Biyokimya Kongresi, 3-6 Eylül 2013, İzmir (Poster session)