

DETAYLI AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ



1. KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı : Mesut IŞIK

Doğum Tarihi ve Yeri : 1987- Giresun

Haberleşme adresi : Harran Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO,
Şanlıurfa/Haliliye

Tlf : Dahili 2312

E-mail : misik@harran.edu.tr, mesutisik16@gmail.com

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	İnönü Üniversitesi	2010
Y. Lisans	Kimya/Biyokimya	Erzincan Üniversitesi	2012
Doktora	Kimya/Biyokimya	Atatürk Üniversitesi	11.12.2015

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı :

Yöresel iki farklı bitkinin antioksidan özelliklerinin araştırılması ve antioksidan aktivitelerinin mukayesesi

Danışman: Doç.Dr. Ekrem KÖKSAL

Doktora Tez Başlığı ve Tez Danışmanı :

Alzheimer Tipi Demans ve Koroner Arter Hastalarında Asetilkolinesteraz Gen Ekspresyonu ve Bazı Biyomarkır Düzeylerinin Belirlenmesi ve Asetilkolinesteraz Enzim Aktivitesinin Belirlenerek Bazı Fenolik Bileşiklerin Bu Enzim Aktivitesi Üzerine *in vitro* Etkilerinin İncelenmesi

Danışman: Prof.Dr. Şükrü BEYDEMİR

2. BİLİMSEL YAYINLAR

A) MAKALELER

SCI kapsamındaki dergilerde yayımlanan makaleler

1. **Mesut Isik**, Mustafa Korkmaz, Ercan Bursal, İlhami Gulcin, Ekrem Koksall and Hatice Tohma. Determination of Antioxidant Properties of Gypsophila bitlisensis Bark.. International Journal of Pharmacology, 11: 366-371(2015).
2. **Mesut Işık**, Yeliz Demir, Mahinur Kırıcı, Recep Demir, Fatma Şimşek, and Şükrü Beydemir. Changes in the anti-oxidant system in adult epilepsy patients receiving anti-epileptic drugs. Arch Physiol Biochem, 121(3):97-102.(2015).
3. Bahri Gür, **Mesut Işık**, Kader Dağcı Kırınşan, Murat Alanyalıoğlu, Şükrü Beydemir and Kadem Meral. High enzymatic activity preservation of malate dehydrogenase immobilized in a Langmuir–Blodgett film and its electrochemical biosensor application for malic acid detection. RSC Adv., 6: 79792–79797 (2016).
4. **Mesut Işık**, Şükrü Beydemir, Aslan Yılmaz, Muhammet Emin Naldan, Hatice Esra Aslan, İlhami Gülçin. Oxidative stress and mRNA expression of acetylcholinesterase in the leukocytes of ischemic patients. Biomedicine & Pharmacotherapy 87: 561–567 (2017).
5. Ekrem Sulukan, Mine Köktürk, Hamid Ceylan, Şükrü Beydemir, **Mesut Işık**, Muhammed Atamanalp, Saltuk Buğrahan Ceyhun. An approach to clarify the effect mechanism of glyphosate on body malformations during embryonic development of zebrafish (Daino rerio). Chemosphere 180:77-85 (2017).
6. Yeliz Demir, **Mesut Işık**, İlhami Gülçin, Şükrü Beydemir. Phenolic compounds inhibit the aldose reductase enzyme from the sheep kidney. J Biochem Mol Toxicol. 2017;e21936.

7. **Işık, M.**, Dikici, E., Tohma, H., & Köksal, E. Antioxidant Activity and Total Phenolic/Flavonoid. Hacettepe J. Biol. & Chem., 2017, 45 (3), 425–433.

SCI kapsamında değerlendirilmeyen dergilerde yayımlanan makaleler

1. Mahinur KIRICI, Muammer KIRICI, **Mesut IŞIK**, Muhammed ATAMANALP. İmidacloprid ve Lambda-cyhalothrin'in Capoeta capoeta umbla Böbrek Dokusunda Glikoz 6-Fosfat Dehidrogenaz Enzimi Üzerine In Vitro Etkileri. Turk J Agric Res 2: 8-14 (2015).

B) KONGRE BİLDİRİLERİ

Uluslararası Kongrelerde Sunulmuş Bildiriler(Poster)

1. Mahinur KIRICI, Muammer KIRICI, **Mesut IŞIK**, Şükrü BEYDEMİR, Muhammed ATAMANALP. Purification of Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase from Capoeta umbla Kidney and Inhibition Effects of Imidacloprid and Lambda-cyhalothrin on Enzyme Activity. 2nd International Conference on Environmental Science and Technology, 14-17 May 2014, Antalya-TURKEY.
2. **Işık, M.**, Demir, Y., Kırıcı, M., Demir, R., Şimşek, F., Beydemir, Ş. Investigation of the Effects of Antiepileptic Drugs on PON1, GST and AChE Activities in Serum of Adult Patients with Epilepsy. III. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 10-12 September 2014, Izmir.
3. İsmail Koyuncu, Ataman Gönel, **Mesut Işık**, Şükrü Beydemir, Ahmet Kılıç, Mustafa Durgun, Adem Necip. Salisilalimin türevinin antikanser özelliklerinin incelenmesi. 3.Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26-29 Nisan 2017, İstanbul.
4. İsmail Koyuncu, Ataman Gönel, **Mesut Işık**, Şükrü Beydemir, Mustafa Durgun, Reşat Dikme. Kemoterapötik ajanlar olarak binükleer bor-florür kompleksi. 3.Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26-29 Nisan 2017, İstanbul.
5. Abdurrahman Akdag, Abdullah Aykanat, Derya Akçiçek, İsmail Koyuncu, **Mesut Işık**, Mahmut Padak. Antioxidant activity in various extracts of *Haplophyllum ptilostylum* and *alcea acaulis*. I.International Congress On Medicinal And Aromatic Plants: “Natural And Healthy Life. 10-12 Mayıs 2017, Konya.

6. İsmail Koyuncu, Adem Necip, İbrahim Bektaş, **Mesut Işık**, Abdurrahman Akdağ, Ömer Göç. Determination Of The Antioxidant Activity Of Haplophyllum Buxbaumii Plant In Different Solvents. I.International Congress On Medicinal And Aromatic Plants: “Natural And Healthy Life. 10-12 Mayıs 2017, Konya.
7. Adem Necip, **Mesut Işık**, Abdurrahman Akdağ, İsmail Koyuncu, Abdullah Aykanat, Reşat, Dikme. Evaluation Of The Antioxidant Capacity And Phenolic Content Of Juniaea Mesopotamica Extract Obtained With Different Solvents, I.International Congress On Medicinal And Aromatic Plants: “Natural And Healthy Life. 10-12 Mayıs 2017, Konya.
8. **Mesut Işık**, Hüseyin Kanbur, Emrah Dikici, Fatih Tozoğlu, Şükrü Beydemir, İlhami Gülçin, Ekrem Köksal. Antioxidant Activities Of Rosa Canina Species Collected From Turkey, I.International Congress On Medicinal And Aromatic Plants: “Natural And Healthy Life. 10-12 Mayıs 2017, Konya.
9. Kasim Takım, **Mesut Işık**, Adem Necip. Determination Of Total Phenolic, Total Flovanoid, Condensed Tannins And Antioxidant Activity Of Karaçali Fruits (Paliurus Spina Christi). I.International Congress On Medicinal And Aromatic Plants: “Natural And Healthy Life. 10-12 Mayıs 2017, Konya.
10. Antioxidant Activity of Centaurea Stapfiana. İsmail Koyuncu, Abdurrahman Akdag, **Mesut Işık**, Adem Necip, Resat Dikme. International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies. 15 - 17 Mayıs 2017, Cappadocia / Turkey.
11. **Mesut IŞIK**, Abdurrahman AKDAG, İsmail KOYUNCU, Adem Necip, Abdullah Aykanat. Determination of antioxidant activitiy of Verbascum stepporum extract obtained with different solvents. International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies. 15 - 17 Mayıs 2017, Cappadocia / Turkey.
12. Yeliz DEMİR, **Mesut IŞIK**, Mustafa DURGUN, Adem NECIP, Hatice Esra ASLAN, Şükrü BEYDEMİR “Synthesis of The 4-(2-Aminoethyl)-Benzenesulfonamide Derivatives and Inhibitory Activity Against Human PON1“ International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2017 (ICFAS2017), Page: 11, 21-25 August 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. ISBN: 978-605-67052-1-2.
13. İsmail KOYUNCU, Ataman GONEL, Mustafa DURGUN, **Mesut IŞIK**, Abdurrahman AKDAG, Mahmut PADAK, Adem NECIP, Resat DIKME, İbrahim BEKTAŞ, Omer GOÇ “Anti-Cancer Effect of 4-(3,5-Dikloro-2-Hidroksibenzilamino) Benzensulfonamit On HT-29 (Colon Adenocarcinoma Cells)“ International Congress

on Fundamental and Applied Sciences 2017 (ICFAS2017), Page: 55-56, 21-25 August 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. ISBN: 978-605-67052-1-2.

14. Reşat DİKME1, Mehmet Halit ANDAÇ, Mehmet Salih AYDIN, Ömer GÖÇ, Mahmut PADAK, **Mesut IŞIK**, Ezhar KORKMAZ, Yasemin BAKAR. DNA Damage During Extracorporeal Circulation, 1st International Congress On Cancer & Ion Channels (IONCC2017), Page: 126, 21-23 Eylül 2017, Şanlıurfa
15. Ayetullah Temiz, **Mesut IŞIK**, Yavuz ALBAYRAK, Hatice Esra ASLAN, Adem ASLAN, Yeliz DEMİR, Gulsen ATASOY, Ayse ALBAYRAK, Yilmaz OZDEMİR, Sukru BEYDEMİR. Why There is No Difference in Antioxidant Levels Between Acute Perforated and Suppurative Appendicitis?, 1st International Congress On Cancer & Ion Channels (IONCC2017), Page: 141, 21-23 Eylül 2017, Şanlıurfa

Uluslararası Kongrelerde Sunulmuş Bildiriler(Sözlü)

1. **Mesut Işık**, Abdurrahman AKDAG, İsmail KOYUNCU, Adem Necip, Abdullah Aykanat. Determination of antioxidant activity of Verbascum stepporum extract obtained with different solvents. International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies. 15 - 17 Mayıs 2017, Cappadocia / Turkey.
2. **Mesut IŞIK**, Şükrü BEYDEMİR, Yeliz DEMİR, Mustafa DURGUN, Adem NECİP “Investigation Effects of Some Sulfonamide Derivatives on ACHE Enzyme” International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2017 (ICFAS2017), Page: 100, 21-25 August 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. ISBN: 978-605-67052-1-2.

Ulusal Kongrelerde Sunulmuş Bildiriler(Poster)

1. Demir, Y., **Işık, M.**, Kılınç, N., Beydemir,Ş.Aldoz Redüktaz Enziminin Koyun Böbreğinden Kısmi Olarak Saflaştırılması ve Bazı Fenolik Bileşiklerin Enzim Aktivitesi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi. 15. Ulusal Kromatografi Kongresi, 8-10 Nisan 2015, Uşak.
2. **Işık, M.**, Demir, Y., Aslan, H.E., Beydemir, Ş. HDL ve LDL Seviyesi Farklı Olan Grupların Serumlarında Asetilkolinesteraz ve ProteinKarbonil Düzeyinin Belirlenmesi. 4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 21-24 Ağustos 2015, Afyon.

3. Aslan, H.E., Demir, Y., **Işık, M.**, Beydemir, Ş. Kardiyovasküler Hastalarda HDL ve Triglicerid Seviyesinin Serum GST Aktivitesi ve Total Tirol Miktarı Üzerine Etkisinin İncelenmesi. 4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 21-24 Ağustos 2015, Afyon.
4. Demir, Y., **Işık, M.**, Aslan, H.E., Beydemir, Ş., Araz, A. Kardiyovasküler Hastalarda HDL, Triglicerit ve Kolesterol Seviyesinin Paraoksonaz-lenzimi ile MDA Düzeyi Üzerine Etkisi. 4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 21-24 Ağustos 2015, Afyon.
5. **Mesut Işık**, Mustafa Korkmaz, Ercan Bursal, İlhami Gülçin, Ekrem Köksal, Hatice Tohma. Gypsophila Bitlisensis Kabuğunun Antioksidant Özelliklerinin Belirlenmesi. 27. Ulusal Kimya Kongresi, 23-28 Ağustos 2015, Çanakkale.
6. Hatice Esra Aslan, Muhammet Emin Naldan, **Mesut Işık**, Zakir Arslan, Yeliz Demir, Duygu Kara, Şükrü Beydemir, Fatih Tozoğlu. Anestezik İlaçların Oksidatif ve Antioksidan Etkileri. 5. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 18-21 Temmuz 2016, Konya.

Ulusal Kongrelerde Sunulmuş Bildiriler(Sözlü)

1. **Işık, M.**, Beydemir, Ş. Alzheimer Tipi Demans Hastalarında Serum ve Eritrosit Asetilkolinesteraz Enzim Aktivitesinin Araştırılması ve Bu Enzimin Lökositlerde mRNA Expresyon Seviyesinin Belirlenmesi. 4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 21-24 Ağustos 2015, Afyon.

3. DİĞER BİLİMSEL FAALİYETLER

Projelerde Yaptığı Görevler ve Çalıştaylar

1. Nutrigenomik Çalıştayı 14-15 Kasım 2015 Atatürk Üniversitesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, TÜBİTAK-COST Proje no: 1140755. Erzurum (Doç. Dr.Ercüment AKSAKAL)
2. Alzheimer tipi demans hastalarında ve kardiyovasküler hastalığı olan kişilerde serum, eritrosit ve lökosit asetilkolinesteraz ve lökosit kolin asetiltransferaz enzimlerinin aktivitelerinin ve bu enzimlerin mononükleer lökositlerde (MNL) mRNA ekspresyon

seviyelerinin araştırılması, Atatürk Üniversitesi Araştırma Fon Saymanlığı, **2014/182**,
Yardımcı Araştırmacı (Sonlanma Tarihi 16.12.2015).

4. İŞ DENEYİMLERİ VE SERTİFİKALAR

Staj: Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Çevre Merkez laboratuvarında Atık su analizleri-2009

Milli Eğitim Bakanlığı: Ücretli Öğretmenlik-2011

Sertifika: GMP(İyi Üretim Uygulamaları) ve Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografisi (HPLC)

Çalışma alanları;

- Enzim immobilizasyonu (Langmuir-blodgett ince film sistemi),
- Real-Time PCR ile gen ekspresyon çalışmaları,
- Hastalıklar-enzim aktiviteleri (*in vitro* ve *in vivo*) ve gen ekspresyonları arasındaki ilişkiler,
- İlaçların enzim yapıları ve aktivitelerine etkileri-mekanistik çalışmalar,
- Protein oksidasyonları, serbest radikaller ve antioksidanlar.

HAKEMLİKLER

- 1- Cellular and Molecular Biology (SCI, SCI EXP)
- 2- Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi
- 3- Iğdır University Journal of the Institute of Science and Technology (EBSCO, TUBİTAK-ULAKBİM)