

DETAYLI AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ

1. KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı : Mesut IŞIK

Doğum Tarihi ve Yeri : 20 Aralık 1987- Giresun

Haberleşme adresi : Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Erzurum

Tlf : Dahili 2312

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

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. **SCI kapsamındaki dergide incelemede olan makale**

1. **Mesut Işık**, Şükrü Beydemir, Aslan Yılmaz, Muhammet Emin Naldan and Hatice Esra Aslan. Oxidative stress and changes in mRNA expression of acetylcholinesterase in the leukocytes of cerebrovascular patients.

SCI kapsamında değerlendirilmeyen dergilerde yayımlanan makaleler

1. Mahinur KIRICI, Muammer KIRICI, **Mesut IŞIK**, Muhammed ATAMANALP. İmidacloprid ve Lambda-cyhalothrin'in Capota capota 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 Capota umbra 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.

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 Trigliserid Seviyesinin Serum GST Aktivitesi ve Total Tiyol 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, Trigliserit 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 Tohma1. Gypsophila Bitlisensis Kabuğunun Antioksidant Özelliklerinin Belirlenmesi. 27. Ulusal Kimya Kongresi, 23-28 Ağustos 2015, Çanakkale.

Ulusal Kongrelerde Sunulmuş Bildiriler(Sözlü)

1. Işık, M., Beydemir, Ş. Alzheimer Tipi Demans Hastalarında Serum ve Eritrosit Asetilkolinesteraz EnzimAktivitesinin Araştırılması ve Bu Enzimin Lökositlerde mRNA Expresyon SeviyesininBelirlenmesi. 4. Ulusal MolekülerBiyoloji 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 expresyon seviyelerinin araştırılması, Atatürk Üniversitesi Araştırma Fon Saymanlığı, 2014/182, Yardımcı Araştırmacı

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.