



**Batman Üniversitesi**  
**Yaşam Bilimleri Dergisi**

**Batman University**  
**Journal of Life Sciences**

**Cilt 11/ Sayı 2**

**Volume 11/ Number 2**



**BATMAN ÜNİVERSİTESİ YAŞAM BİLİMLERİ DERGİSİ**  
**BATMAN UNIVERSITY JOURNAL OF LIFE SCIENCES**  
**e-ISSN: 2459-0614**

**İmtiyaz Sahibi/Publication Owner**

Batman Üniversitesi Adına  
Prof. Dr. İdris Demir (Rektör)

**Yönetici Editörler/Editors in Chief**

Dr. Öğr. Üyesi Adem YILMAZ

**Editör Yardımcıları/Associate Editors**

Dr. Öğr. Üyesi Şerif RÜZGAR  
Arş. Gör. Dr. Nuriye EFE ERTURK

**Alan Editörleri**

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah MURATOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet GÜNDOĞDU  
Dr. Öğr. Üyesi Ayla DURMUŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Banu ATALAY  
Dr. Öğr. Üyesi İlhami KAYA  
Dr. Öğr. Üyesi İlknur YEŞİLÇINAR  
Dr. Öğr. Üyesi Kazım KILINÇ  
Dr. Öğr. Üyesi Musa YILMAZ  
Dr. Öğr. Üyesi Selman AYDIN  
Dr. Öğr. Üyesi Şehmus BADAY

**Türkçe Dil Editörleri**

Dr. Öğr. Üyesi Mahfuz ZARİÇ  
Arş. Gör. Hazal Ceylan ÖZTÜRKER

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**

Dr. Öğr. Üyesi Adem YILMAZ

**Mizanpaj**

Duygu KIZILDEMİR  
Suat GÖK

**Editörler Kurulu/ Editorial Board**

Prof. Dr. Gülriz KOZBE  
Prof. Dr. Hakan SAMUR  
Prof. Dr. Engin TILKAT  
Prof. Dr. Abdülkadir LEVENT  
Prof. Dr. Ziraddin MAMMADOV  
Prof. Dr. Şemsettin DURSUN  
Doç. Dr. Hüseyin AYDIN  
Doç. Dr. Ömer Faruk ERTUĞRUL  
Doç. Dr. Rohat CEBE  
Doç. Dr. Ferhat KORKMAZ  
Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman ÖZKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Murat CİHANGİR  
Doç. Dr. Hüseyin AYDIN  
Doç. Dr. Ömer Faruk ERTUĞRUL  
Dr. Öğr. Üyesi Oktay ADIYAMAN  
Dr. Öğr. Üyesi Hakan KARAKAYA  
Dr. Öğr. Üyesi Meral SÜER

**İngilizce Dil Editörleri**

Öğr. Gör. Zekeriya AKSOY  
Öğr. Gör. Ebru NOYAN

**Sekreteryası**

Suat GÖK  
Arş. Gör. Ali Serkan AVCİ

**Web -Teknik Hizmet**

Suat GÖK



**Yayın Kurulu / Publication Committee**

- Prof. Dr. Gülriz KOZBE (Batman University, TR)  
Prof. Dr. Farhang MORADY (University of Westminster, UK)  
Prof. Dr. Martin MACHACEK (Ostrava Technical University, Czech Republic)  
Prof. Dr. Horacio GÍGALE (Pontificia Catholic University of Lima, Peru)  
Prof. Dr. Erika Torres GODÍNEZ (Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico)  
Prof. Dr. Paul ZAREMBKA (New York University, US)  
Prof. Dr. Selma KÖKSAL ÇEKİÇ (Batman University, TR)  
Prof. Dr. Mehmet Emin GÖKTEPE (Batman University, TR)  
Prof. Dr. Kamil Levent ZOROĞLU (Batman University, TR)  
Prof. Dr. Mustafa Nuri TÜRKMEN (Batman University, TR)  
Prof. Dr. Serdar YILMAZ (Düzce Üniversitesi, TR)  
Doç. Dr. Şakir EŞİTTİ (Ardahan Üniversitesi, TR)

**Danışma Kurulu / Advisory Committee**

- Prof. Dr. Debiyesh ANAND (University of Westminster, UK)  
Prof. Dr. Werner BERNATİK (Silesian University in Opava, CZECH REPUBLIC)  
Prof. Dr. Azra MUSAVİ (Aligarh Muslim University, INDIA)  
Prof. Dr. Thomas MOORE (University of Westminster, UK)  
Prof. Dr. Cihan ÇOBANOĞLU (University of South Florida, ABD)  
Prof. Dr. Peter DAVIS (New Castle University, İNGİLTERE)  
Prof. Dr. Fevzi OKUMUŞ (University of Central Florida, ABD)  
Prof. Dr. Magin LAPUERTA (Automotive-Machine, İSPANYA)  
Prof. Dr. Rene Van GRIEKEN (University of Antwerp, BELÇİKA)  
Prof. Dr. Shafer MOMANİ (Mu'tah University, ÜRDÜN)  
Dr. Gerard CORSANE (New Castle University, İNGİLTERE)  
Dr. M. SALEEM (Engineering Sciences, PAKİSTAN)  
Prof. Dr. Ali Osman ÖZTÜRK (Necmettin Erbakan Üniversitesi)  
Prof. Dr. Öcal USTA (Dokuz Eylül Üniversitesi)  
Prof. Dr. Dursun ZENGİN (Ankara Üniversitesi)  
Prof. Dr. Derman KÜÇÜKALTAN (İstanbul Arel Üniversitesi)  
Prof. Dr. Ergün SERİNDAG (Çukurova Üniversitesi)  
Prof. Dr. Ebru GÜNLÜ (Dokuz Eylül Üniversitesi)  
Prof. Dr. Sedat CERECİ (Mustafa Kemal Üniversitesi)  
Doç. Dr. Ferhat ÖZÇEP (İstanbul Üniversitesi)  
Doç. Dr. Ekin KOZAK (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)  
Doç. Dr. Yücel KARADAŞ (Gaziantep Üniversitesi)  
Doç. Dr. İdris DEMİR (Medeniyet Üniversitesi)  
Doç. Dr. Munise YILDIRIM (Çukurova Üniversitesi)  
Doç. Dr. Şafak KAYPAK (Mustafa Kemal Üniversitesi)  
Yrd. Doç. Dr. Ali Akın AKYOL (Gazi Üniversitesi)  
Yrd. Doç. Dr. Akın KİREN (İstanbul Arel Üniversitesi)



## **BATMAN ÜNİVERSİTESİ YAŞAM BİLİMLERİ DERGİSİ**

### **HAKKINDA**

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi 2012 yılı Ocak ayından beri düzenli olarak yayınlanan uluslararası hakemli bir dergidir.

Dergimiz yılda iki sayı, her sayı da Fen Bilimleri ve Sosyal Bilimler olmak üzere iki cilt halinde yayınlanmaktadır. Dergi gerekli durumlarda herhangi bir konu kapsamında özel sayı halinde yayın yapabilir.

Dergimiz elektronik olarak yayınlanmaktadır.

Dergiye gönderilen çalışmalar başka bir yerde yayınlanmamış veya yayınlanmak üzere gönderilmemiş olmalıdır.

Makalelerin yazım dili Türkçe, İngilizce, Almanca veya Fransızca olabilir. Tüm makalelerde Türkçe ve yabancı dilde özet yazılması zorunludur.

Gönderilen makalenin kabul edilip edilmemesine, en az iki uzman hakem tarafından makalenin değerlendirilmesiyle karar verilir. Kabul edilen makalelerin tam metinleri, ilgili sayıda PDF versiyonları ile birlikte online olarak araştırmacıların hizmetine sunulmaktadır.

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi "**Akademik Dizin**", "**Free Journals Act**", "**Google Scholar**", ve "**SOBİAD**" indekslerinde taranmaktadır.

**Adres:** Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, 72060 Batman, Türkiye.

Tel: 444 9 072

E-posta: [journal@batman.edu.tr](mailto:journal@batman.edu.tr)



## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

### Araştırma Makale

#### **Polimer Elektrolit Membran Yakıt Hücresinin Dolaylı Sodyum Borhidrür İle Çalıştırılması**

Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell Indirect Operation with Sodium Borohydride

**Arzu EKİNCİ, Ömer ŞAHİN, Sabit HOROZ** (ss.1-16)

#### **İznik Müzesi'nden Erkek Başı**

Male Head from Iznik Museum

**Yaşar ARLI** (ss.17-23)

#### **Divan Edebiyatı Şairlerinden Mümin Paşa (Ahseni) ve Şiirleri**

The Poet of Divan Literature Mümin Pasha (Ahseni) and His Poems

**Ahmet İÇLİ** (ss.24-63)

#### **Siirt'te Satılan Tavuk Kanatlarda Bazı Biyokimyasal Özelliklerin ve *Campylobacter* Türlerinin Varlığının Belirlenmesi**

Determination of Some Biochemical Characteristics and the Presence of Campylobacter Species in Chicken Wings Sold in Siirt

**Bülent HALLAÇ, Osman KILINÇÇEKER** (ss.64-77)

#### **Türkiye'de Hemşirelik Bölümünün Eğitsel ve Akademik Yapısı**

Educational and Academic Structure of Nursing Department in Turkey

**Mustafa FİLİZ** (ss.78-95)

#### **Elazığ ve Malatya İllerindeki Etlik Piliç İşletmelerinin Sosyoekonomik Yapısı ve İşletme Özelliklerinin Belirlenmesi**

Determination of Socioeconomic Structure and Business Characteristics of Broiler Facilities in Elazig and Malatya Provinces

**Nida KARAKAYA, Mehmet ÇELEN** (ss.96-115)