

İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

Ömer Faruk AKDEMİR, Engin TILKAT, Ahmet ONAY, Fatih Mehmet KILINÇ, Veysel SÜZERER, Yelda Özden ÇİFTÇİ Geçmişten Günümüze Sakız Ağacı <i>Pistacia Lentiscus</i> L.	1-28
Erkan KIRIS, Hasan BALTAS, Nevzat DAMLA, Birol ERTUGRAL, Ugur CEVİK Radioactivity levels in some cow milks consumed in Eastern Black Sea Region of Turkey.....	29-38
Alevcan KAPLAN, Reyhan Gül GÜVEN, Kemal GÜVEN Yeni İzole Edilen <i>Bacillus licheniformis</i> KG9'dan β -Galaktozidazın Üretimi, Kısmi Saflaştırılması ve Karakterizasyonu.....	39-51
Rasim BEHÇET, Hakan ORAL, Hasan GÜL Adıyaman İlinin Güneş Enerjisi Potansiyeli ve Kullanımı.....	52-66
Nuray ALPASLAN Zemin Sıvılaşması ve Mekanizması.....	67-89
Murat BATAN Batman İlinde Kirletici Emisyonlardan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Küresel Isınmaya Etkisi.....	90-104
Hakan TERZİ Ağır Metal Toleransında Kükürt Metabolizmasının Önemi	105-125
Cumali İLKILIC, Erdal CILGIN Effect of Terebinth Oil Biodiesel on Exhaust Emissions in a Ci Engine.....	126-145
Songül GÜRSOY Batman İlinin Tarımsal Mekanizasyon Düzeyinin İlçeler Bazında Değerlendirilmesi.....	146-158

BATMAN ÜNİVERSİTESİ YAŞAM BİLİMLERİ DERGİSİ GENEL BİLGİLER

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, fen ve mühendislik bilimleri ile sosyal, beşeri ve sağlık bilimlerini içine alan temel ve uygulamalı bilim dallarında yapılan çalışmalara ilişkin özgün makale, derleme ve kısa not türünde çalışmaların yayımlandığı uluslararası hakemli bir dergidir.

Dergi yılda iki kez yayınlanır.

Dergi, her kurumdan ve her ulustan bilim insanlarının çalışmalarına açıktır.

Dergi gerekli durumlarda herhangi bir konu kapsamında özel sayı halinde yayın yapabilir.

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

Makalelerin yazım dili; tercihen Türkçe veya İngilizce olabilir. Tüm makalelerde Türkçe ve İngilizce 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.

Yazarlar hiçbir ücret ödemeksizin makalelerinin yüksek çözünürlükte PDF formatında bir kopyasına erişebilirler. Böylelikle çok fazla kişinin dergiye erişimi sağlanmaktadır.

Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi şu anda yayın indekslerince taranmamaktadır.

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

Tel: +90 (488) 217 35 00

E-posta: yasam.dergi@batman.edu.tr

ABOUT THE JOURNAL

Batman University Journal of Life Sciences is an international, peer-reviewed journal which publishes original research articles, collected works and short notes on scientific studies in basic and applied sciences including science, engineering, social, humanity and health disciplines. It is published semi-annually and, if it is required, a special issue could be published within the context of a particular subject.

Studies of scholars from any institution and nation are welcomed.

The submitted manuscripts are not accepted if they have been published before or under editorial consideration elsewhere.

The manuscripts should be preferably written in Turkish or English. Turkish and English abstracts for all papers are required.

The publication of the submitted manuscripts is decided upon the review of at least two professional referees. The original texts of the accepted papers together with their PDF versions are provided online for the use of researchers.

The PDF formats of the manuscripts in high resolution will be available for authors free of charge. In this way a great number of researchers can access to the journal.

Batman University Journal of Life Sciences is not currently being searched in indexes.

Address: Batman University Journal of Life Sciences 72060 Batman, Turkey.

Tel: +90 (488) 217 35 00

E-mail: yasam.dergi@batman.edu.tr

BATMAN UNIVERSITY JOURNAL OF LIFE SCIENCES (BTÜ-YBD)

ISSN *****

Head

Prof.Dr. Abdüsselam ULUÇAM

Rector

Director

Prof.Dr. Tahsin KILIÇOĞLU

Vice Rector

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief	
Dr. Tahsin KILIÇOĞLU tahsin.kilicoglu@batman.edu.tr	Publication-Press Editors
Assistant Editors	
Dr. Ferhat KORKMAZ ferhat.korkmaz@batman.edu.tr	
Ahmet TOMBAK ahmet.tombak@batman.edu.tr	
Editors	
Dr. T.K. Nath (Physics-Meteorology), India tnath@phy.iitkgp.ernet.in	
Dr. M. Saleem (Engineering Sciences) msaleem108@hotmail.com	
Dr. A.A.M. Farag (Physics), Egypt alaafaragg@yahoo.com	English Editors
Dr. R. Darwich (Materials Science), Syria rdarwich@aec.org.sy	İhsan PİLATİN ihsan.platin@batman.edu.tr
Dr. V. Rajagopal Reddy (Physics), India reddy_vrg@rediffmail.com	Selen TEKALP selen.tekalp@batman.edu.tr
Dr. Giray TOPAL (Chemistry) giray.topal@batman.edu.tr	Abdullah BENLİ abdullah.benli@batman.edu.tr
Dr. Ömer GÜLLÜ (Physics), omer.gullu@batman.edu.tr	Sedef KAFA sedef.kafa@batman.edu.tr

Dr. Engin TILKAT (Biology) engin.tilkat@batman.edu.tr	
Dr. Nevzat DAMLA (Physics) nevzat.damla@batman.edu.tr	<u>Turkish Editors</u>
Dr. Abdulkadir LEVENT (Chemistry) akadir.levent@batman.edu.tr	Dr. Ferhat KORKMAZ ferhat.korkmaz@batman.edu.tr
Dr. Veyis TURUT (Maths) veyis.turut@batman.edu.tr	Elif (DURAN) OTO elif.duran@batman.edu.tr
Dr. M. Tahir Nalbantçılar (Geology Engin.) tahir.nalbantcilar@batman.edu.tr	
Dr. Hamit ADİN (Mechanical Engin.) hamit.adin@batman.edu.tr	<u>Webmaster</u>
Dr. Sema TETİKER (Geology Engin.) sema.tetiker@batman.edu.tr	Ahmet TOMBAK ahmet.tombak@batman.edu.tr
Dr. Hüseyin AYDIN (Mechanical Engin.) huseyin.aydin@batman.edu.tr	Hidayet OĞRAŞ hidayet.ogras@batman.edu.tr
Dr. Necmettin SEZGİN (Electrical-Electronics Engin.) necmettin.sezgin@batman.edu.tr	
Dr. Bahattin İŞCAN (Mechanical Engin.) bahattin.iscan@batman.edu.tr	<u>Publication-Press Designer</u>
Dr. Şehmus ALTUN (Mechanical Instructor) sehmus.altun@batman.edu.tr	Tarkan DEMİR demirtarkan@hotmail.com
Dr. Zeki ARGUNHAN (Mechanical Engin.) zeki.argunhan@batman.edu.tr	
Dr. Filiz AKBAS (Biology) filiz.akbas@batman.edu.tr	

PLACE OF MANAGEMENT

Batman University Journal of Life Sciences 72060 Batman/Turkey

Tel: 0090 488 217 35 00

Fax: 0090 488 215 72 01

Web: www.batman.edu.tr

E-mail: yasam.dergi@batman.edu.tr

Type of Journal: Periodical

Language of Publication: Turkish and English

Type of publication: Semi-annual

Publisher

Published and distributed by University of Batman Rectorship (Secretary General)

Address: University of Batman Rectorship (Secretary General) 72060 Batman/Turkey

Tel: 0090 488 217 35 00

Fax: 0090 488 215 72 01

Web: www.batman.edu.tr

BATMAN ÜNİVERSİTESİ YAŞAM BİLİMLERİ DERGİSİ YAYIN İLKELERİ

1. Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, fen ve mühendislik bilimleri ile sosyal, beşeri ve sağlık bilimlerini içine alan temel ve uygulamalı bilim dallarında yapılan çalışmalara ilişkin özgün makale, derleme ve kısa not türünde çalışmaların yayımlandığı uluslararası hakemli bir dergidir.
2. Dergi yılda iki kez yayınlanır.
3. Dergi, her kurumdan ve her ulustan bilim insanlarının çalışmalarına açıktır.
4. Dergi gerekli durumlarda herhangi bir konu kapsamında özel sayı halinde yayın yapabilir.
5. Dergiye gönderilen çalışmalar başka bir yerde yayınlanmamış veya yayınlanmak üzere gönderilmemiş olmalıdır. Herhangi bir sempozyum ya da kongrede sunulan yazılarda kongrenin adı, yeri ve tarihi belirtilmelidir. Sempozyum ya da kongrede sunulup, herhangi bir şekilde tam metni yayınlanmış bildiriler dergide yayınlanmak üzere sunulamaz. Bir araştırma kurumu ya da fonu tarafından desteklenen çalışmalarda destekleyen kuruluşun adı ve proje numarası verilmelidir.
6. Makalelerin yazım dili; tercihen Türkçe veya İngilizce olabilir. Tüm makalelerde Türkçe ve İngilizce özet yazılması zorunludur.
7. Dergiye yayın için sunulan aday makaleler Dergi Yayın Kurulu tarafından öncelikle şekil, yazım dili, kullanılan istatistiklerin yerindeliliği ve doğruluğu ile ilgili olarak ön değerlendirmeye alınır. Aranılan özelliklere sahip olmayan makaleler yazarlarına iade edilir. Uygun görülen makaleler editör tarafından iki hakeme gönderilir. Makalelerin dergide yayınlanabilmesi için hakemler tarafından olumlu görüş bildirilmesi gerekmektedir. Editör ve Dergi Yayın Kurulu, hakem raporlarını dikkate alarak makalelerin yayınlanmak üzere kabul edilip edilmemesine karar verir. Hakemler tarafından önerilen değişiklikler yazar tarafından benimsenmezse bir başka hakeme başvurmak ya da yazıyı yayınlamamak konusunda derginin Editörü ve Yayın Kurulu yetkilidir.
8. Makalelerdeki tüm değişiklikler yazarları tarafından yapılır. Son şekli verilen ve yayına hazırlanan makaleler üzerinde yazarlarca bir değişiklik yapılamaz. Her ne sebeple olursa olsun makalesinin yayınlanmasından vazgeçen bir yazar, makalesini başvurusundan itibaren en çok on beş gün içinde geri çekebilir.
9. Yazarlarla hakemler arasındaki iletişimi yalnızca Editör ve Yayın Kurulu sağlar. Yazılar yayınlanmak üzere kabul edildiği takdirde, Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi bütün yayın haklarına sahiptir.

10. Dergiye gönderilecek makaleler ister yayınlanmış ya da yayınlanmamış olsun iade edilmez.
11. Dergide yayınlanacak makalelerin içeriğine ilişkin her türlü yasal sorumluluklar ve telif haklarına ilişkin ortaya çıkabilecek hukuki sorumluluklar yazarlara aittir.
12. Dergiye yayınlanmak üzere gönderilen eserlerle birlikte Telif Hakkı Devir Sözleşmesi de sorumlu (corresponding author) yazar tarafından imzalanarak elektronik ortamda yasam.dergi@batman.edu.tr e-posta adresine gönderilmelidir.
13. Aynı sayıda ilk isim olarak bir yazarın en çok iki makalesi basılır.
14. Eserlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir. Eserler bilim etiği ilkelerine uygun olarak hazırlanmalı, gerekliyse Etik Kurul Raporu'nun bir kopyası eklenmelidir.
15. Dergide yalnız belirtilen yazım esaslarına uygun gönderilen makaleler yayınlanır.

BATMAN UNIVERSITY JOURNAL OF LIFE SCIENCES EDITORIAL POLICY

1. Batman University Journal of Life Sciences is an international, peer-reviewed journal which publishes original research articles, collected works and short notes on scientific studies in basic and applied sciences including science, engineering, social, humanity and health disciplines.
2. It is published semi-annually and, if it is required, a special issue could be published within the context of a particular subject.
3. Studies of scholars from any institution and nation are welcomed.
4. If it is required, a special issue could be published within the context of a particular subject.
5. The submitted manuscripts are not accepted if they have been published before or under editorial consideration elsewhere. If the papers have been presented in a symposium or congress, the name, place and date of the event should be noted. The papers whose original texts have been published following the presentation cannot be submitted for publication. If the study is supported by any research institution or fund, its name and project number should be noted.
6. The manuscripts should be preferably written in Turkish or English. Turkish and English abstracts for all papers are required.
7. The submitted manuscripts initially go through a pre-assessment process by the Editorial Board with regard to their format, language, the accuracy and propriety of the statistics used. The unsuitable papers are returned to the author. The suitable ones are sent to two referees by the editor. Only if the referees give positive opinions about the material the manuscripts are published in the journal. The editor and Editorial Board make a decision about the acceptance of the papers for publication considering the referee reports. Unless the amendments suggested by the referees are regarded by the author, the editor and Editorial Board are authorized to apply to another referee or not to publish the manuscript.
8. All the alterations will be charged to the author only. Papers given the final form and prepared for publication cannot be changed by the authors. Whatever the reason is, if an author decides against publishing his paper, he can withdraw it within fifteen days from the application.
9. Only the Editor and Editorial Board can establish connection between the authors and referees. If the papers are acknowledged for publication, all the copyrights belong to the Batman University Journal of Life Sciences.
10. The submitted manuscripts are not returned, whether published or unpublished.

11. The legal liabilities regarding the copyrights and content of the articles belong to the authors.
12. The Copyright Transfer Agreement should be attached to the articles and sent to yasam.dergi@batman.edu.tr e-mail address after signed by the responsible (corresponding) author.
13. At most two articles of an author as the corresponding person can be published in the same issue.
14. All the responsibilities for the manuscripts belong to the authors. Papers should be prepared in accordance with science ethics, if needed, a copy of Ethics Committee report should also be attached.
15. Only the papers written in suitable formats are published.