

# Literatür Eczacılık Bilimleri

Cilt Vol 8 Sayı No 3 Yıl Year 2019

## EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Nuray ARI, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Ankara, Türkiye

## BÖLÜM EDİTÖRLERİ - SECTION EDITORS

**Analitik Kimya/Analytical Chemistry**

**Prof. Dr. Pınar KARA KADAYIFÇILAR**

Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, İzmir, Türkiye

**Biyokimya/Biochemistry**

**Doç. Dr. Arzu ÖZEL**

Karadeniz Teknik Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Trabzon, Türkiye

**Eczacılık Tarihi ve Etik/Pharmacy History and Deontology**

**Doç. Dr. Halil TEKİNER**

Erciyes Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Kayseri, Türkiye

**Farmakognozi/Pharmacognosy**

**Prof. Dr. Nilgün ÖZTÜRK**

Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Eskişehir, Türkiye

**Farmakoloji/Pharmacology**

**Prof. Dr. Birsal Sönmez UYDEŞ DOĞAN**

İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, İstanbul, Türkiye

**Farmasötik Biyoteknoloji/Pharmaceutical Biotechnology**

**Doç. Dr. Ali Demir SEZER**

Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, İstanbul, Türkiye

**Farmasötik Botanik/Pharmaceutical Botany**

**Prof. Dr. Ayşe Mine GENÇLER ÖZKAN**

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Ankara, Türkiye

**Farmasötik Kimya/Pharmaceutical Chemistry**

**Prof. Dr. Süreyya ÖLGEN**

Biruni Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, İstanbul, Türkiye

**Farmasötik Mikrobiyoloji/Pharmaceutical Microbiology**

**Prof. Dr. Nurten ALTANLAR**

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Ankara, Türkiye

**Farmasötik Teknoloji/Pharmaceutical Technology**

**Doç. Dr. Zeynep Şafak TEKSİN**

Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Ankara, Türkiye

**Farmasötik Toksikoloji/Pharmaceutical Toxicology**

**Prof. Dr. Ahmet AYDIN**

Yeditepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, İstanbul, Türkiye

**Klinik Eczacılık/Clinical Pharmacy**

**Doç. Dr. Şule RABUŞ**

Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, İstanbul, Türkiye

## İNGİLİZCE DİL EDİTÖRÜ - ENGLISH LANGUAGE EDITOR

Dr. Çiğdem GEREKLİOĞLU, Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adana, Türkiye

# Literatür Eczacılık Bilimleri

Türkiye Klinikleri tüm işlemlerini elektronik ortamda internet üzerinden yürütmektedir. İşlemlerinizi "kullanıcı adı ve şifrenizi" kullanarak [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresinden yapabilirsiniz.

**Yeni kayıt olmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresinden önce "Online Makale İşlemleri" butonuna daha sonra "Yeni Kullanıcı" linkine tıklayınız.

Sorularınız için;

**Bilgi İşlem Servisi**

Tel: 0312 286 56 56 / 115

e-posta: [bilgiislem@turkiyeklinikleri.com](mailto:bilgiislem@turkiyeklinikleri.com)

**Türkiye Klinikleri Dergilerine makale göndermek için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Online Makale İşlemleri" butonunu tıklayınız (Yalnız bu yolla gönderilen makaleler işleme alınmaktadır).

**Makale yazım kuralları için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Dergiler ve Kitaplar" butonundan ilgili derginin internet sitesine erişerek "Yazım Kuralları" linkini tıklayınız.

Makalelerle ilgili görüşmek için;

**Yazı İşleri Servisi**

Tel: 0312 286 56 56 / 123

e-posta: [yazisleri@turkiyeklinikleri.com](mailto:yazisleri@turkiyeklinikleri.com)

**Türkiye Klinikleri Dergilerine abone olmak ve yayımlanmış diğer sayılarına ulaşmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

**Abone ve Halkla İlişkiler Servisi**

Tel: 0312 286 56 56 / 118

e-posta: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

Türkiye Klinikleri Dergilerine reklam vermek için;

**Pazarlama Satış-Proje Servisi**

Tel: 0312 286 56 56 / 152

e-posta: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

**DERGİNİN TAM ADI:** Literatür Eczacılık Bilimleri Dergisi

**DERGİNİN KISALTILMIŞ ADI:** J Lit Pharm Sci

**DERGİNİN ÖNCEKİ ADI:** Türkiye Klinikleri Eczacılık Bilimleri Dergisi

[Online ISSN: 2146-9660]

**YAYIN PERİYODU VE TÜRÜ:** 4 ayda bir olmak üzere, yılda 3 sayı (Nisan-Ağustos-Aralık) yayımlanır.

Yerel süreli yayın.

**YAYIN HAKKI:** Literatür Eczacılık Bilimleri Dergisi'nde yayımlanan yazılar, resim, şekil ve tablolar yayımcının yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen herhangi bir vasıta ile basılmaz, çoğaltılamaz. Bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir. Dergide yayımlanan yazı, şekil ve resimlerden yazarları, ilan ve reklamlardan firmaları sorumludur.

Literatür Eczacılık Bilimleri Dergisi hakemli bir dergidir.

Türkiye Klinikleri dergileri halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

Dergide sadece "Derleme" türünde makaleler yayımlanır.

**İNDEKSLENDİĞİ DİZİNLER**

- TÜBİTAK/ULAKBİM-TR Dizin

- Türkiye Atıf Dizini

- Türkiye Klinikleri Tıp Veri Tabanı

Yayıma verilmiş tarihi: 18.12.2019

**BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI**

**Ortaoğlu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve**

**Ticaret A.Ş. adına**

**İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**

Prof. Dr. Hikmet Akgül

**Yönetim Yeri:**

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel : 0 312 286 56 56

Faks : 0 312 220 04 70

e-posta : [info@turkiyeklinikleri.com](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

web : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)



Türkiye Klinikleri

All procedures regarding Türkiye Klinikleri publications are online. Türkiye Klinikleri web site can be reached through [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com), all transactions can be made with a user-name and password.

**New Users;** can be reached through <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>. Use Online Article Submission link and then click on New Registration.

For questions and comments;

**Data Processing Department**

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: [bilgiislem@turkiyeklinikleri.com](mailto:bilgiislem@turkiyeklinikleri.com)

**To send articles to Türkiye Klinikleri Journals;** click on Online Article Submission link at <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>. For consideration, all articles must be submitted online. Articles submitted in other forms will not be considered.

**Rules and regulations for manuscript writing;** can be reached through <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>. Use "Journals and Books" link to reach the list of journals. Click on related journal to reach "Editorial Policies" regarding the journal.

For question regarding manuscripts;

**Manuscript Editing Department**

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: [yazisleri@turkiyeklinikleri.com](mailto:yazisleri@turkiyeklinikleri.com)

**To subscribe and to reach former issues of Türkiye Klinikleri Journals;** click on "Online Subscription" at <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>.

To subscribe;

**Subscription and Public Relations Department**

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

To place advertisements;

**Marketing Sales-Project Department**

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

**COMPLETE TITLE OF THE JOURNAL:** Journal of Literature Pharmacy Sciences

**ABBREVIATED TITLE OF THE JOURNAL:** J Lit Pharm Sci

**PREVIOUS TITLE OF THE JOURNAL:** Türkiye Klinikleri Journal of Pharmacy Sciences

[Online ISSN: 2146-9660]

**PUBLICATION TYPE AND PERIODS:** Journal of Literature Pharmacy Sciences is published 3 times a year (April-August-December).

**COPYRIGHT:** All articles, drawings, figures and tables published in Journal of Literature Pharmacy Sciences cannot be reproduced in whole or in part without prior written permission from the publisher. Only for scientific purposes summarizing and quotations can be done with the condition of proper citations listed as references. Responsibility of the articles, figures and photos belongs to authors. And advertising parties are fully responsible for their advertisements.

Journal of Literature Pharmacy Sciences is a refereed journal.

Türkiye Klinikleri Journals cannot be sold by second parties, but will be distributed to persons in the related fields of health through subscriptions.

Only "Review" articles are published in the journal.

**INDEXED or ABSTRACTED in**

- TÜBİTAK/ULAKBİM-TR Index

- Türkiye Citation Index

- Türkiye Klinikleri Medical Database

**PUBLISHING HOUSE-PUBLISHER**

**On behalf of Ortaoğlu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim**

**İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

**General Manager:**

Prof. Hikmet Akgül, M.D.

**Administration Address:**

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Phone : +90 312 286 56 56

Fax : +90 312 220 04 70

e-mail : [info@turkiyeklinikleri.com](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

web : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)

**Online ISSN: 2630-5569**