

YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ

Veteriner Fakültesi Adına Sahibi
Prof. Dr. Zafer SOYGÜDER (Dekan)

Sorumlu Müdür
Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN
YYÜ, Veteriner Fak., İç Hastalıkları AD. 65080 / VAN

Editör Yardımcıları
Prof. Dr. Semiha DEDE
Yrd. Doç. Dr. İsmail Hakkı EKİN

Yayın Kurulu

Prof. Dr. İbrahim TAŞAL
Prof. Dr. Mehmet Akif KARSLI
Doç. Dr. Fatma İLHAN

Prof. Dr. Fatmagül YUR
Prof. Dr. Kamil EKİCİ
Dr. Josip LOVRİĆ, Univ. of Manchester, UK
Prof. Dr. James M. MAY, Vanderbilt Univ. Nashville,
TN, USA

Bu Sayının Hakem Kurulu

Doç. Dr. Mehtap Gül ALTAS, Harran Üniv.
Prof. Dr. Mehmet Bozkurt ATAMAN, Selçuk Üniv.
Prof. Dr. Erol AYZAZ, İzzet Baysal Üniv.
Doç. Dr. N. Tuğba BİNGÖL, Yüzüncü Yıl Üniv.
Yrd. Doç. Dr. Sait BULUT, Afyon Kocatepe Üniv.
Prof. Dr. Fikret ÇELEBI, Atatürk Üniv.
Prof. Dr. Ali ÇINAR, Yüzüncü Yıl Üniv.
Prof. Dr. Kenan ÇOYAN, Selçuk Üniv.
Prof. Dr. Semiha DEDE, Yüzüncü Yıl Üniv.
Prof. Dr. Aydın GİRGIN, Fırat Üniv.

Prof. Dr. Fikret KARACA, Mustafa Kemal Üniv.
Prof. Dr. Servet KILIÇ, Fırat Üniv.
Prof. Dr. Nevin KURTDEDE, Ankara Üniv.
Doç. Dr. Nalan ÖZDAL, Yüzüncü Yıl Üniv.
Prof. Dr. Zafer SOYGÜDER, Yüzüncü Yıl Üniv.
Prof. Dr. Sadettin TIPIRDAMAZ, Selçuk Üniv.
Prof. Dr. İdris TÜREL, Yüzüncü Yıl Üniv.
Prof. Dr. Mehmet YAMAN, Mustafa Kemal Üniv.
Prof. Dr. Fatmagül YUR, Yüzüncü Yıl Üniv.
Doç. Dr. Nazmi YÜKSEK, Yüzüncü Yıl Üniv.

Yazışma Adresi

Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN
YYÜ, Veteriner Fak., İç Hastalıkları AD, 65080-VAN
0 (432) 225 10 24-30/1500 Fax: 0 (432) 225 11 27
e-mail: vfd@yyu.edu.tr

Dizgi- Tasarım

Yrd. Doç. Dr. İsmail Hakkı EKİN
YYÜ, Veteriner Fak., Mikrobiyoloji AD, 65080-VAN
0 (432) 225 10 24-30/1538
e-mail: vfd@yyu.edu.tr

Bu dergideki bütün makaleler aşağıdaki web adresinden ücretsiz olarak alınabilir.

<http://vfdergi.yyu.edu.tr>

Baskı

Önder Ofset, Van, Türkiye

Bu dergi yılda üç kez yayınlanır

Baskı Tarihi: Nisan 2012

Yıl
2012

Cilt
23

Sayı
1

ISSN: 1017-8422; e-ISSN: 1308-3651

Bu Dergi TÜBİTAK-ULAKBİM, EBSCOhost, CAB Abstracts, Türkiye Atif Dizini, DOAJ, Index Copernicus ve Google Scholar tarafından indekslenmektedir.

THE JOURNAL OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE
UNIVERSITY OF YUZUNCU YIL

Owner

Prof. Dr. Zafer SOYGUDER (Dean)

Editor-in Chief

Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN
YYU, Veteriner Fak., Ic Hastalıkları AD. 65080 / VAN

Associate Editors

Prof. Dr. Semiha DEDE
Assist. Prof. Dr. Ismail Hakki EKIN

Publication Board

Prof. Dr. Ibrahim TASAL
Prof. Dr. Mehmet Akif KARSLI
Assoc. Prof. Dr. Fatma ILHAN

Prof. Dr. Fatmagul YUR
Prof. Dr. Kamil EKICI
Dr. Josip LOVRIĆ, Univ. of Manchester, UK
Prof. Dr. James M. MAY, Vanderbilt Univ. Nashville,
TN, USA

Scientific Board of This Issue

Assoc. Prof. Dr. Mehtap Gul ALTAS, Univ. of Harran
Prof. Dr. Mehmet Bozkurt ATAMAN, Univ. of Selcuk
Prof. Dr. Erol AYAZ, Univ. of Izzet Baysal
Assoc. Prof. Dr. N. Tugba BINGOL, Univ. of Yuzuncu Yil
Assist. Prof. Dr. Sait BULUT, Univ. of Afyon Kocatepe
Prof. Dr. Fikret CELEBI, Univ. of Ataturk
Prof. Dr. Ali CINAR, Univ. of Yuzuncu Yil
Prof. Dr. Kenan COYAN, Univ. of Selcuk
Prof. Dr. Semiha DEDE, Univ. of Yuzuncu Yil
Prof. Dr. Aydin GIRGIN, Univ. of Firat

Prof. Dr. Fikret KARACA, Univ. of Mustafa Kemal
Prof. Dr. Servet KILIC, Univ. of Firat
Prof. Dr. Nevin KURTDEDE, Univ. of Ankara
Assoc. Prof. Dr. Nalan OZDAL, Univ. of Yuzuncu Yil
Prof. Dr. Zafer SOYGUDER, Univ. of Yuzuncu Yil
Prof. Dr. Sadettin TIPIRDAMAZ, Univ. of Selcuk
Prof. Dr. Idris TUREL, Univ. of Yuzuncu Yil
Prof. Dr. Mehmet YAMAN, Univ. of Mustafa Kemal
Prof. Dr. Fatmagul YUR, Univ. of Yuzuncu Yil
Assoc. Prof. Dr. Nazmi YUKSEK, Univ. of Yuzuncu Yil

Correspondence Address

Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN
YYU, Veteriner Fak., Ic Hastalıkları AD, 65080-VAN
0 (432) 225 10 24-30/1500 Fax: 0 (432) 225 11 27
e-mail: vfd@yyu.edu.tr

Composition

Assist. Prof. Dr. Ismail Hakki EKIN
YYU, Veteriner Fak., Mikrobiyoloji AD, 65080-VAN
0 (432) 225 10 24-30/1538
e-mail: vfd@yyu.edu.tr

All articles in this journal are available free of charge from

<http://vfdergi.yyu.edu.tr>

Published by

Onder Ofset, Van, Türkiye

This journal is published three times a year

Publication Date: April 2012

Year
2012

Volume
23

Number
1

ISSN: 1017-8422; e-ISSN: 1308-3651

This journal indexed / abstracted in TUBITAK-ULAKBIM, EBSCOhost, CAB Abstracts, Turkiye Atif Dizini, DOAJ, Index Copernicus and Google Scholar