|  |
| --- |
| **YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ****VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ**  |
|  |  |
| **Veteriner Fakültesi Adına Sahibi**  |
| Prof. Dr. Zafer SOYGÜDER (**Dekan**) |
|  |  |
| **Sorumlu Müdür** | **Editör Yardımcıları**  |
| Prof. Dr. Kemal GÜRTÜRK | Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN |
| YYÜ, Veteriner Fak., Mikrobiyoloji AD. 65080 / VAN | Doç. Dr. Özgür İŞLEYİCİ |
|  | Doç. Dr. İsmail Hakkı EKİN |
| **Yayım Kurulu** |
|  |  |
| Prof. Dr. Fatmagül YUR | Doç. Dr. Fatma İLHAN |
| Prof. Dr. Abuzer TAŞ | Doç. Dr. N. Tuğba BİNGÖL |
| Prof. Dr. Hasan Altan AKKAN | Doç. Dr. Nalan ÖZDAL |
| Prof. Dr. James M. MAY, (Nashville, TN, USA) | Doç. Dr. Özgür İŞLEYİCİ  |
| Prof. Dr. Gert W. NIEBAUER, (Vienna, Austria) | Yrd. Doç. Dr. Bahattin ÇAK |
|  | Dr. Josip LOVRIĆ (Manchester, UK) |
|  |
| **Bu Sayının Hakem Kurulu**  |
|  |  |
| Prof. Dr. Ferda BELGE, Adnan Menderes Üniv. | Doç. Dr. Nalan OZDAL, Yüzüncü Yıl Üniv. |
| Prof. Dr. Ali ÇINAR, Atatürk Üniv. | Prof. Dr. Songül SONAL, Uludağ Üniv. |
| Doç. Dr. Gülay ÇİFTÇİ, Ondokuz Mayıs Üniv. | Prof. Dr. Zafer SOYGÜDER, Yüzüncü Yıl Üniv. |
| Prof. Dr. Kenan ÇOYAN, Selçuk Üniv. | Doç. Dr. Ömer UÇAR, Atatürk Üniv. |
| Prof. Dr. Gürdal DAĞOĞLU, Fırat Üniv. | Yrd. Doç. Dr. B. Atalay USLU, Yüzüncü Yıl Üniv. |
| Prof. Dr. Hasan Hüseyin DÖNMEZ, Selçuk Üniv. | Prof. Dr. Mehmet YAMAN, Mustafa Kemal Üniv. |
| Prof. Dr. Kamil SEYREK İNTAŞ, Uludağ Üniv. | Prof. Dr. Mecit YÖRÜK, Yüzüncü Yıl Üniv. |
| Prof. Dr. Mehmet Akif KARSLI, Kırıkkale Üniv. | Prof. Dr. Berrin ZIK, Uludağ Üniv. |
|  |  |
| **Yazışma Adresi** | **Dizgi- Tasarım**  |
| Prof. Dr. Kemal GÜRTÜRK | Doç. Dr. İsmail Hakkı EKİN |
| YYÜ, Veteriner Fak., Dergi Editörlüğü, 65080-VAN | YYÜ, Veteriner Fak., Mikrobiyoloji AD, 65080-VAN |
| 0 (432) 225 10 24-30/1500 Fax: 0 (432) 225 11 27 | 0 (432) 225 10 24-30/1502 |
| e-mail: vfd@yyu.edu.tr | e-mail: vfd@yyu.edu.tr |
|  |  |
| **Bu dergideki bütün makaleler aşağıdaki web adresinden ücretsiz olarak alınabilir** |
|  |
| [**http://vfdergi.yyu.edu.tr**](http://vfdergi.yyu.edu.tr) |
|  |  |
| **Baskı** Önder Ofset, Van, Türkiye |
|  |
| **Bu dergi yılda üç kez yayınlanır**  |
| **Baskı Tarihi**: **Ağustos 2013**  |
|  |  |
| **Yıl**  | **Cilt**  | **Sayı**  |
| **2013** | **24** | **2** |
| ISSN: 1017-8422; e-ISSN: 1308-3651 |
| Bu Dergi TÜBİTAK-ULAKBİM, EBSCO*host*, CAB Abstracts, Türkiye Atıf 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** | **Associate Editors** |
| Prof. Dr. Kemal GURTURK | Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN |
| YYU, Veteriner Fak., Dergi Editorlugu, 65080 / VAN | Assoc. Prof. Dr. Ozgur ISLEYICI |
|  | Assoc. Prof. Dr. Ismail Hakki EKIN |
| **Publication Board** |
|  |  |
| Prof. Dr. Fatmagul YUR | Assoc. Prof. Dr. Fatma ILHAN |
| Prof. Dr. Abuzer TAS | Assoc. Prof. Dr. N. Tugba BINGOL |
| Prof. Dr. Hasan Altan AKKAN | Assoc. Prof. Dr. Nalan OZDAL |
| Prof. Dr. James M. MAY, (Nashville, TN, USA) | Assoc. Prof. Dr. Ozgur ISLEYICI  |
| Prof. Dr. Gert W. NIEBAUER, (Vienna, Austria) | Assist. Prof. Dr. Bahattin CAK |
|  | Dr. Josip LOVRIĆ (Manchester, UK) |
|  |
|  |  |
| **Scientific Board of This Issue** |
|  |  |
| Prof. Dr. Ferda BELGE, Univ. of Adnan Menderes | Assoc. Prof. Dr. Nalan OZDAL, Univ. of Yuzuncu Yil |
| Prof. Dr. Ali CINAR, Univ. of Ataturk | Prof. Dr. Songul SONAL, Univ. of Uludag |
| Assoc. Prof. Dr. Gulay CIFTCI, Univ. of Ondokuz Mayis | Prof. Dr. Zafer SOYGUDER, Univ. of Yuzuncu Yil |
| Prof. Dr. Kenan COYAN, Univ. of Selcuk | Assoc. Prof. Dr. Omer UCAR, Univ. of Ataturk |
| Prof. Dr. Gurdal DAGOGLU, Univ. of Firat | Assist. Prof. Dr. B. Atalay USLU, Univ. of Yuzuncu Yil |
| Prof. Dr. Hasan Huseyin DONMEZ, Univ. of Selcuk | Prof.Dr. Mehmet YAMAN, Univ. of Mustafa Kemal |
| Prof. Dr. Kamil SEYREK INTAS, Univ. of Uludag | Prof. Dr. Mecit YORUK, Univ. of Yuzuncu Yil |
| Prof. Dr. Mehmet Akif KARSLI, Univ. of Kirikkale | Prof. Dr. Berrin ZIK, Univ. of Uludag  |
|  |  |
| **Correspondence Address** | **Composition** |
| Prof. Dr. Kemal GURTURK | Assoc. Prof. Dr. Ismail Hakki EKIN |
| YYU, Veteriner Fak., Dergi Editorlugu, 65080-VAN | YYU, Veteriner Fak., Mikrobiyoloji AD, 65080-VAN |
| 0 (432) 225 10 24-30/1500 Fax: 0 (432) 225 11 27 | 0 (432) 225 10 24-30/1502 |
| e-mail: vfd@yyu.edu.tr | e-mail: vfd@yyu.edu.tr |
|  |  |
| **All articles in this journal are available free of charge from** |
|  |
| [**http://vfdergi.yyu.edu.tr**](http://vfdergi.yyu.edu.tr) |
|  |  |
| **Published by**Onder Ofset, Van, Türkiye |
|  |
| **This journal is published three times a year** |
| **Publication Date: August 2013** |
|  |  |
| **Year** | **Volume** | **Number** |
| **2013** | **24** | **2** |
| ISSN: 1017-8422; e-ISSN: 1308-3651 |
| This journal indexed / abstracted in TUBITAK-ULAKBIM, EBSCO*host*, CAB Abstracts, Turkiye Atif Dizini, DOAJ, Index Copernicus and Google Scholar |