|  |
| --- |
| **YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ****VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ**  |
|  |  |
| **Veteriner Fakültesi Adına Sahibi**  |
| Prof. Dr. Zafer SOYGÜDER (Dekan) |
|  |  |
| **Sorumlu Müdür (Editör)** | **Editör Yardımcıları**  |
| Prof. Dr. Kemal GÜRTÜRK | Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN |
| YYÜ, Veteriner Fak., Mikrobiyoloji AD. Kampus / 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. Arif ALTINTAŞ, Ankara Üniv. | Prof. Dr. Gürdal DAĞOĞLU, Fırat Üniv. |
| Prof. Dr. Ali BİLGİLİ, Ankara Üniv. | Doç. Dr. Özgür İŞLEYİCİ, Yüzüncü Yıl Üniv. |
| Prof. Dr. Ziya Gökalp CEYLAN, Atatürk Üniv. | Prof. Dr. Nihat MERT, Yüzüncü Yıl Üniv. |
| Yrd. Doç. Dr. Bahattin ÇAK, Yüzüncü Yıl Üniv. | Yrd. Doç. Dr. Semih YAŞAR, Bingöl Üniv. |
| Doç. Dr. Ömer ÇETİN, İstanbul Üniv. | Prof. Dr. Mecit YÖRÜK, Yüzüncü Yıl Üniv. |
| Doç. Dr. Miyase ÇINAR, Kırıkkale 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 24-30/1557 Fax: 0 (432) 225 11 27 | 0 (432) 225 10 24-30/1564 |
| 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**: **Aralık 2014**  |
|  |  |
| **Yıl**  | **Cilt**  | **Sayı**  |
| **2014** | **25** | **3** |
| ISSN: 1017-8422; e-ISSN: 1308-3651 |
| Bu Dergi TÜBİTAK-ULAKBİM, Dergi Park, 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, Kampus / 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. Arif ALTINTAS, Ankara Univ. | Prof. Dr. Gurdal DAGOGLU, Firat Univ. |
| Prof. Dr. Ali BILGILI, Ankara Univ. | Assoc. Prof. Dr. Ozgur ISLEYICI, Yuzuncu Yil Univ. |
| Prof. Dr. Ziya Gokalp CEYLAN, Ataturk Univ. | Prof. Dr. Nihat MERT, Yuzuncu Yil Univ. |
| Assist. Prof. Dr. Bahattin CAK, Yuzuncu Yil Univ. | Assist. Prof. Dr. Semih YASAR, Bingol Univ. |
| Assoc. Prof. Dr. Omer CETIN, Istanbul Univ. | Prof. Dr. Mecit YORUK, Yuzuncu Yil Univ. |
| Assoc. Prof. Dr. Miyase CINAR, Kirikkale Univ. |  |
|  |  |
| **Correspondence Address** | **Composition** |
| Prof. Dr. Kemal GURTURK | Assoc. Prof. Dr. Ismail Hakki EKIN |
| YYU, Veteriner Fak., Dergi Editorlugu, Kampus -VAN | YYU, Veteriner Fak., Mikrobiyoloji AD, Kampus - VAN |
| 0 (432) 225 10 24-30/1557 Fax: 0 (432) 225 11 27 | 0 (432) 225 10 24-30/1564 |
| 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: December 2014** |
|  |  |
| **Year** | **Volume** | **Number** |
| **2014** | **25** | **3** |
| ISSN: 1017-8422; e-ISSN: 1308-3651 |
| This journal indexed / abstracted in TUBITAK-ULAKBIM, Dergi Park, EBSCO*host*, CAB Abstracts, Turkiye Atif Dizini, DOAJ, Index Copernicus and Google Scholar |