

eISSN: 2564-6524
ISSN: 1015-3918 (1971-2010)



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ECZACILIK FAKÜLTESİ
DERGİSİ

JOURNAL OF FACULTY OF PHARMACY
OF
ANKARA UNIVERSITY

Cilt / Vol: 46
Sayı / No: 2
Yıl / Year: 2022

ANKARA ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DERGİSİ

(Ankara Ecz. Fak. Derg.)

eISSN: 2564-6524

ISSN: 1015-3918 (1971-2010)

Sahibi:

Prof. Dr. Asuman BOZKIR

Baş Editör:

Prof. Dr. İlkay YILDIZ

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı,

06560 Yenimahalle-ANKARA,

Tel: 0 312 203 30 69

Faks: 0 312 213 10 81

e-posta: iyildiz@pharmacy.ankara.edu.tr

efd.editor@ankara.edu.tr

Yardımcı Editörler:

Prof. Dr. Canan HASÇİÇEK

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı

e-posta: cogan@pharmacy.ankara.edu.tr

Doç. Dr. Işıl ÖZAKÇA GÜNDÜZ

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Anabilim Dalı

e-posta: ozakca@ankara.edu.tr

Dr. Aysu SELÇUK

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Klinik Eczacılık Anabilim Dalı

e-posta: aysuselcuk@ankara.edu.tr

Dr. M. Mesud HÜRKUL

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Botanik Anabilim Dalı

e-posta: mhurkul@ankara.edu.tr

Alan Editörleri:

Prof. Dr. Özge ÜLKER

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı
e-posta: oulker@pharmacy.ankara.edu.tr*

Doç. Dr. İlker ATEŞ

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı
e-posta: iates@pharmacy.ankara.edu.tr*

Doç. Dr. Özgür ÜSTÜNDAĞ

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Analitik Kimya Anabilim Dalı
e-posta: ustundag@pharmacy.ankara.edu.tr*

Doç. Dr. Ceyda Tuba ŞENGEL TÜRK

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı
e-posta: ctsengel@pharmacy.ankara.edu.tr*

Doç. Dr. Banu KAŞKATEPE

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
e-posta: bkaskatepe@ankara.edu.tr*

Doç. Dr. Kayhan BOLELLİ

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
e-posta: bolelli@ankara.edu.tr*

Doç. Dr. Zuhâl KILIÇ KURT

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
e-posta: zkurt@ankara.edu.tr*

Dr. Öğr. Üyesi Aşlı KOÇ

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı
e-posta: akoc@ankara.edu.tr*

Dr. Öğr. Üyesi Burçin ERGENE

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakognozi Anabilim Dalı
e-posta: ergene@pharmacy.ankara.edu.tr*

Dr. Berna GÜVEN

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Anabilim Dalı
e-posta: bguven@ankara.edu.tr*

Dr. Derya ÇİÇEK POLAT

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Botanik Anabilim Dalı
e-posta: polatd@ankara.edu.tr*

Dr. Ecem KAYA SEZGİNER

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı
e-posta: ecemkaya@ankara.edu.tr*

Uzm. Ecz. Melek KARACAOĞLU

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakognozi Anabilim Dalı
e-posta: mkaracaoğlu@ankara.edu.tr*

Ecz. Muammer ÇALIKUŞU

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık İşletmeciliği Anabilim Dalı
e-posta: mcalikusu@ankara.edu.tr*

Editorial Danışma Kurulu:

- Prof. Dr. Afonso Miguel Neves CAVACO *Lizbon Üniversitesi, Lizbon, PORTEKİZ*
Prof. Dr. Arzu Onay BEŞİKCİ *Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Athina GERONIKAKI *Aristoteles Üniversitesi, Selanik, YUNANİSTAN*
Prof. Dr. Ayşegül KÖROĞLU *Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Bezhan CHANKVETADZE *Ivane Javakhishvili Tiflis Devlet Üniversitesi, Tiflis, GÜRCİSTAN*
Prof. Dr. Bilgehan DOĞRU *Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Gökçe TOPAL TANYILMAZ *İstanbul Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Gülbin ÖZÇELİKAY *Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Gülçin Hayriye SALTAN İŞCAN *Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Gülgün AYHAN KILCIGİL *Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Istvan TOTH *Queensland Üniversitesi, AVUSTRALYA*
Prof. Dr. Ivan KOSALEC *Zagreb Üniversitesi, Zagreb, HIRVATİSTAN*
Prof. Dr. İlkey KÜÇÜKGÜZEL *Marmara Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE*
Prof. Dr. İncilay SÜSLÜ *Hacettepe Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Lütfiye Ömür DEMİREZER *Hacettepe Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Milan STEFEK *Slovak Bilim Akademisi, Bratislava, SLOVAK CUMHURİYETİ*
Prof. Dr. Mine HOŞGÖR LİMONCU *Ege Üniversitesi, İzmir, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Müzeyyen DEMİREL *Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Nilüfer YÜKSEL *Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Nina CHANISHVILI *George Eliava Bak., Mik. ve Vir. Enstitüsü, Tiflis, GÜRCİSTAN*
Prof. Dr. Nurten ALTANLAR *Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Rudolf BAUER *Graz Üniversitesi, Graz, AVUSTURYA*
Prof. Dr. Selen YEĞENOĞLU *Hacettepe Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Sevgi AKAYDIN *Gazi Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Sibel Aysıl ÖZKAN *Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Şükran KÜLTÜR *İstanbul Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Tülay ÇOBAN *Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*
Prof. Dr. Ülfet Pınar ERKEKOĞLU *Hacettepe Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi (*Ankara Ecz. Fak. Derg.*) Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nin resmi bilimsel bir dergisidir. 1971 ve 2010 yılları arasında basılı olarak yayımlanmıştır.

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi yılda 3 sayı olarak (Ocak-Mayıs-Eylül) yayımlanır. Bu dergi açık erişim, hakemli bir dergi olup, Türkçe veya İngilizce olarak farmasötik bilimler alanındaki önemli gelişmeleri içeren orijinal araştırmalar, derlemeler ve kısa bildirimler için uluslararası bir yayın ortamıdır. Yayımlanan yazıların sorumluluğu yazar(lar)ına aittir. Dergiye gönderilen makalelerin daha önce tamamen veya kısmen başka bir yerde yayımlanmamış veya yayımı için başka bir yere başvuruda bulunulmamış olması gereklidir. Makaleler derginin yazım kurallarına uymalıdır.

Tarandığı İndeksler

- Scopus
- Google Scholar (GS)
- Excerpta Medica Database (EMBASE)
- Scimago Journal & Country Rank (SJR)
- OpenAIRE
- UDLEdge (i-Focus, i-Future, i- Journals)
- TR Dizin

Web adresi: <http://journal.pharmacy.ankara.edu.tr/>

JOURNAL OF FACULTY OF PHARMACY OF ANKARA UNIVERSITY

(J. Fac. Pharm. Ankara)

eISSN: 2564-6524

ISSN: 1015-3918 (1971-2010)

Owner:

Prof. Dr. Asuman BOZKIR

Editor-in-Chief:

Prof. Dr. İlkay YILDIZ

*Ankara University Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry
06560 Yenimahalle-Ankara/TURKEY*

Tel: 0 312 203 30 69

Fax: 0 312 213 10 81

e-mail: iyildiz@pharmacy.ankara.edu.tr

efd.editor@ankara.edu.tr

Associate Editors:

Prof. Dr. Canan HASÇİÇEK

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Technology

e-posta: cogan@pharmacy.ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Işıl ÖZAKÇA GÜNDÜZ

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacology

e-posta: ozakca@ankara.edu.tr

Dr. Aysu SELÇUK

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Clinical Pharmacy

e-mail: aysuselcuk@ankara.edu.tr

Dr. M. Mesud HÜRKUL

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Botany

e-mail: mhurkul@ankara.edu.tr

Section Editors:

Prof. Dr. Özge ÜLKER

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Toxicology

e-mail: oulker@pharmacy.ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. İlker ATEŞ

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Toxicology

e-mail: iates@pharmacy.ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Özgür ÜSTÜNDAĞ

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Analytical Chemistry

e-mail: ustundag@pharmacy.ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Ceyda Tuba ŞENGEL TÜRK

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Technology

e-mail: ctsengel@pharmacy.ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Banu KAŞKATEPE

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Microbiology

e-mail: bkaskatepe@ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Kayhan BOLELLİ

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry

e-mail: bolelli@ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Zuhâl KILIÇ KURT

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry

e-mail: zkurt@ankara.edu.tr

Assist. Prof. Dr. Ash KOÇ

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Biochemistry

e-mail: akoc@ankara.edu.tr

Assist. Prof. Burçin ERGENE

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy

e-mail: ergene@pharmacy.ankara.edu.tr

Dr. Berna GÜVEN

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacology

e-mail: bguven@ankara.edu.tr

Dr. Derya ÇİÇEK POLAT

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Botany

e-mail: polatd@ankara.edu.tr

Dr. Ecem KAYA SEZGİNER

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Biochemistry

e-mail: ecemkaya@ankara.edu.tr

Pharm. MSc. Melek KARACAOĞLU

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy

e-mail: mkaracaoğlu@ankara.edu.tr

Pharm. Muammer ÇALIKUŞU

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacy Business Administration

e-mail: calikusu@ankara.edu.tr

Editorial Advisory Board:

- Prof. Dr. Afonso Miguel Neves CAVACO *University of Lisbon, Lisbon, PORTUGAL*
Prof. Dr. Arzu ONAY BEŞİKÇİ *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Athina GERONIKAKI *Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, GREECE*
Prof. Dr. Ayşegül KÖROĞLU *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Bezhan CHANKVETADZE *Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Tbilisi, GEORGIA*
Prof. Dr. Bilgehan DOĞRU *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Gökçe TOPAL TANYILMAZ *İstanbul University, İstanbul, TURKEY*
Prof. Dr. Gülbin ÖZCELİKAY *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Gülçin Hayriye SALTAN İŞCAN *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Gülgün AYHAN KILCIGİL *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Istvan TOTH *University of Queensland, AUSTRALIA*
Prof. Dr. Ivan KOSALEC *Zagreb University, Zagreb, CROATIA*
Prof. Dr. İlkey KÜÇÜKGÜZEL *Marmara University, İstanbul, TURKEY*
Prof. Dr. İncilay SÜSLÜ *Hacettepe University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Lütfiye Ömür DEMİREZER *Hacettepe University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Milan STEFEK *Slovak Academy of Sciences, Bratislava, SLOVAK REPUBLIC*
Prof. Dr. Mine HOŞGÖR LİMONCU *Ege University, İzmir, TURKEY*
Prof. Dr. Müzeyyen DEMİREL *Anadolu University, Eskişehir, TURKEY*
Prof. Dr. Nilüfer YÜKSEL *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Nina CHANISHVILI *George Eliava Institute of Bac., Mic. and Vir., Tbilisi, GEORGIA*
Prof. Dr. Nurten ALTANLAR *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Rudolf BAUER *University of Graz, Graz, AUSTRIA*
Prof. Dr. Selen YEĞENOĞLU *Hacettepe University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Sevgi AKAYDIN *Gazi University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Sibel Aysıl ÖZKAN *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Şükran KÜLTÜR *İstanbul University, İstanbul, TURKEY*
Prof. Dr. Tülay ÇOBAN *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Ülfet Pınar ERKEKOĞLU *Hacettepe University, Ankara, TURKEY*

Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University (*J. Fac. Pharm. Ankara*) is official scientific journal of Ankara University Faculty of Pharmacy. It was published between 1971 and 2010 as a print.

Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University is published three times (January-May-September) a year. It is an international medium, an open access, peer-reviewed journal for the publication of original research reports, reviews and short communications in English or Turkish on relevant developments in pharmaceutical sciences. All the articles appeared in this journal are published on the responsibility of the author(s). The manuscript submitted to the journal should not be published previously as a whole or in part and not be submitted elsewhere. The manuscripts should be prepared in accordance with the requirements specified.

Indexing and Abstracting

- Scopus
- Google Scholar (GS)
- Excerpta Medica Database (EMBASE)
- Scimago Journal & Country Rank (SJR)
- OpenAIRE
- UDLEdge (i-Focus, i-Future, i- Journals)
- TR Dizin

Web address: <http://journal.pharmacy.ankara.edu.tr/>

İÇİNDEKİLER / CONTENTS 46(2), 2022

Özgün Makaleler / Original Articles

Sayfa / Page

- Yasin DARI, Süleyman YUR, Gülmira ÖZEK, Ülkü Dilek UYSAL - **BIOLOGICAL ACTIVITY DETERMINATION OF BLACK AND WHITE CHIA SEED EXTRACTS OBTAINED BY DIFFERENT EXTRACTION METHODS** - SİYAH VE BEYAZ CHIA TOHUMLARININ FARKLI YÖNTEMLERLE ELDE EDİLEN EKSTRELERİNİN BİYOLOJİK AKTİVİTE TAYİNİ 277
- Samia HAJJAR, Ali JABER, Milad EL RIACHI, Fadi ABDEL SATER, Edmond CHEBLE - **GC-MS ANALYSIS OF ESSENTIAL OIL AND ANTICANCER ACTIVITIES OF EXTRACTS FROM DISCARDED LEAVES OF NICOTIANA TABACUM LINN.** - KULLANILMAYAN *NICOTIANA TABACUM* LINN. YAPRAKLARINDAN ELDE EDİLEN UÇUCU YAĞIN GC-MS ANALİZİ VE EKSTRENİN ANTİKANSER AKTİVİTESİ 291
- Andrey GOTSULYA, Yevhen ZAIKA, Tetiana BRYTANOVA - **SYNTHESIS, PROPERTIES AND BIOLOGICAL POTENTIAL SOME CONDENSED DERIVATIVES 1,2,4-TRIAZOLE** - BAZI 1,2,4-TRİAZOL YOĞUNLAŞTIRILMIŞ TÜREVLERİNİN SENTEZİ, ÖZELLİKLERİ VE BİYOLOJİK POTANSİYELİ 308
- Merve Eylül KIYMACI - **INTERACTION OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS WITH SOLID LIPID NANOPARTICLES** - *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*'UN KATI LİPİD NANOPARTİKÜLLER İLE ETKİLEŞİMİ 322
- Andrii SAFONOV, Denys DEMIANENKO, Yevheniia VASHCHYK, Yuliia LARIANOVSKA, Dmytro LYTKIN, Roman SHCHERBYNA, Anna OCHERETNIUK, Svitlana ROMANOVA - **HISTOLOGICAL STUDY OF A CORRECTIVE INFLUENCE OF SODIUM 2-((4-AMINO-5-(THIOPHEN-2-YLMETHYL)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL) THIO) ACETATE ON THE STATE OF RATS LIVER UNDER CONDITIONS OF ACUTE IMMOBILIZATION STRESS** - AKUT HAREKETSİZLİK STRES KOŞULLARINDA SODYUM 2-((4-AMİNO-5-(TİYOFEN-2-İLMETİL)-4H-1,2,4-TRİAZOL-3-İL) TİYO) ASETAT'IN SIÇAN KARACİĞERİNİN DURUMU ÜZERİNDEKİ DÜZELTİCİ ETKİSİNİN HİSTOLOJİK ÇALIŞMASI 330
- Mert İLHAN, Muhammed Mesud HÜRKUL - **LEAF ANATOMY OF INULA PEACOCKIANA (AITCH. & HEMSL.) KOROVIN** - *INULA PEACOCKIANA* (AITCH. & HEMSL.) KOROVIN'İN YAPRAK ANATOMİSİ 342
- Gizem Rüya TOPAL, Merve Eylül KIYMACI, Yalçın ÖZKAN - **PREPARATION AND IN VITRO CHARACTERIZATION OF VANCOMYCIN LOADED PLGA NANOPARTICLES FOR THE TREATMENT OF ENTEROCOCCUS FAECALIS INFECTIONS** - ENTEROKOK ENFEKSİYONLARINDA KULLANILMAK ÜZERE VANCOMİSİN İÇEREN PLGA NANOPARTİKÜLLERİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU 350
- Nilay AKSOY, Nur OZTURK, Serel ULUSOY, Rashida Muhammad UMAR, Sena ÖZAYDIN - **EVALUATION OF EDUCATIONAL NEEDS OF DIABETIC PATIENTS** - DİYABETİK HASTALARIN EĞİTİM İHTİYAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ 364
- İsmail ÇELİK, Meryem EROL, Ebru UZUNHİSARCIKLI, Ufuk İNCE - **VIRTUAL SCREENING AND MOLECULAR DOCKING ANALYSIS ON THREE SARS-COV-2 DRUG TARGETS BY MULTIPLE COMPUTATIONAL APPROACH** - ÇOKLU HESAPLAMALI YAKLAŞIMLA ÜÇ SARS-COV-2 İLAÇ HEDEFLERİ ÜZERİNDE SANAL TARAMA VE MOLEKÜLER DOKİNG ANALİZİ 376

Hande YÜCE, Neşe Başak TÜRKMEN, Selinay ŞENKAL, Dilan Aşkın ÖZEK, Ezgi BULUT, Ayşegül DOĞAN, Songül ÜNÜVAR - PATULİNİN KARACİĞER VE AKCİĞER KANSERİ HÜCRE HATLARI ÜZERİNDEKİ İN VİTRO ANTİTÜMÖR AKTİVİTESİ - IN VITRO ANTITUMOR ACTIVITY OF PATULIN ON LİVER AND LUNG CANCER CELL LINES	393
Hayrettin SEÇİLMİŞ, Ebru ÇUBUK DEMİRALAY, Kader POTURCU - DETERMINATION OF CHROMATOGRAPHIC PROTONATION CONSTANTS OF SOME IMIDAZOLE ANTIMYCOTIC DRUGS IN ACETONITRILE-WATER BINARY MIXTURES - ASETONİTRİL-SU İKİLİ KARIŞIMLARINDA BAZI İMİDAZOL ANTİMİKOTİK İLAÇLARIN KROMATOĞRAFİK PROTONASYON SABİTLERİNİN BELİRLENMESİ	405
Ece MISER-SALİHOĞLU, Bolkan SIMSEK, Erdoğan ÇAYIR, Sevgi AKAYDIN - COMPARISON OF THE PHENOLIC CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY IN PEPPERMINT PLANT ACCORDING TO THE DRYING METHOD - KURUTMA YÖNTEMİNE GÖRE NANE BİTKİSİNİN FENOLİK İÇERİĞİNİN VE ANTİOKSİDAN AKTİVİTESİNİN KARŞILAŞTIRILMASI	418
Merve İNCİ ÇAMÇI, Meral ERDİNÇ, Emre UYAR, İlker KELLE - DENEYSEL DİYABETİN NEDEN OLDUĞU DEPRESYON TEDAVİSİNDE MİNOSİKLİN VE MİNOSİKLİN+METFORMİN KULLANIMI - EFFECT OF MINOCYCLINE AND MINOCYCLINE+METFORMIN ON EXPERIMENTAL DIABETES-RELATED DEPRESSION	432
Kenan Can TOK, Şeyda YAYLA - GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY (GC-MS) ANALYSIS OF CONSOLIDA THIRKEANA EXTRACT - CONSOLIDA THIRKEANA EKSTRESİNİN GAZ KROMATOĞRAFİSİ-KÜTLE SPEKTROMETRESİ (GC-MS) ANALİZİ	444
Merve Eylül KIYMACI, Duygu SIMSEK, Nurten ALTANLAR - MOLECULAR IDENTIFICATION AND LIPOLYTIC ACTIVITY OF YARROWIA LIPOLYTICA ISOLATED FROM YOGHURT CREAM - YOĞURT KAYMAĞINDAN İZOLE EDİLEN YARROWIA LIPOLYTICA'NIN MOLEKÜLER İDENTİFİKASYONU VE LİPOLİTİK AKTİVİTESİ	450
Gözde YALCIN OZKAT, Birsen HUYLU - DEVELOPMENT OF NEW CYCLOPHILIN D RECEPTOR INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS - MS HASTALIĞININ TEDAVİSİ İÇİN YENİ SİKLOFİLİN D RESEPTÖR İNHİBİTÖRLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ	458
Fuat KARAKUŞ, Burak KUZU - POSSIBLE CARDIOPROTECTIVE MECHANISM OF ACTION OF DEXRAZOXANE, AND PROBABLE HUMAN TOPOISOMERASE İİB İNHİBİTÖRLERİ: AN İN SILICO ANALYSIS - DEKSRAZOKSANIN OLASI KARDİYOPROTEKTİF ETKİ MEKANİZMASI VE MUHTEMEL İNSAN TOPOİZOMERAZ İİB İNHİBİTÖRLERİ: İN SILICO ANALİZ	474
Derlemeler / Reviews	
Burçin MERSİN, Gülçin SALTAN İŞCAN - MORINGA OLEIFERA'NIN ETKİNLİK VE GÜVENLİĞİ - SAFETY AND EFFICACY OF MORINGA OLEIFERA	487
Tuğçe İNCE KÖSE, Ayşe Mine GENÇLER ÖZKAN - ANTİVİRAL ETKİLİ BİTKİLER - ANTIVIRAL HERBS	505
Ahmet Hüsamettin BARAN - ANTİPARKİNSON İLAÇLARINA VERİLEN BİREYSEL YANITTA FARMAKOGENETİĞİN ROLÜ - THE ROLE OF PHARMACOGENETICS IN INDIVIDUAL RESPONSE TO ANTIPARKINSONIAN DRUGS	523
Songül TEZCAN - MANAGEMENT OF DRUG INTERACTIONS IN COLON CANCER PATIENTS	537

- KOLON KANSERİ HASTALARINDA İLAÇ ETKİLEŞİMLERİNİN YÖNETİMİ

- Ezgi AYDIN, Ali AYDIN, Gizem ÇETİNER, Gülşah EREL-AKBABA - **DOĞADAN İLHAM ALAN BİYOMİMETİK NANOTAŞIYICI SİSTEMLER** - NATURE-INSPIRED BIOMIMETIC NANOCARRIER SYSTEMS **551**
- Sultan PEKACAR, Didem DELİORMAN ORHAN - ***PISTACIA LENTISCUS* L. TÜRÜNÜN BOTANİK, ETNOFARMAKOLOJİK, FİTOKİMYASAL VE FARMAKOLOJİK AKTİVİTELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ** - EVALUATION OF BOTANICAL, ETHNOPHARMACOLOGICAL, PHYTOCHEMICAL AND PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF *PISTACIA LENTISCUS* L. SPECIES **576**
- Jale AKGÖL, Ayşegül KÖROĞLU - **UYUZ HASTALIĞI (SKABİYES), TEDAVİSİ VE UYUZ HASTALIĞI TEDAVİSİNDE KULLANILAN BİTKİLER** - SCABIES, SCABIES TREATMENT AND PLANTS USED IN THE TREATMENT OF SCABIES **600**
- Gözde YENİCE ÇAKMAK, Ahmet Özer ŞEHİRLİ - **TREATMENT OF BEHÇET'S DISEASE AND CURRENT APPROACHES** - BEHÇET HASTALIĞININ TEDAVİSİ VE GÜNCEL YAKLAŞIMLAR **619**
- Nilgün ÜNAL - **COVID-19 YAYILMASINDA ARKADAŞ HAYVANLARIN ROLÜ** - THE ROLE OF COMPANION ANIMALS IN SPREADING COVID-19 **651**